

Goiânia, 09 de dezembro de 2021.

Ao  
Estado de Goiás  
Secretaria de Estado da Educação  
Conselho Escolar Colégio Estadual Martins Borges  
Colégio Estadual Martins Borges, no município de Rio Verde – GO.  
Comissão de Licitação

Ref.: Tomada de Preços nº. 001/2021.  
Processo N.º 2021.0000.604.6188.  
Abertura: 09h00min do dia 09 de dezembro de 2021.  
Local: Rua Costa Gomes, 1864, Rio Verde – GO.

#### DADOS DA EMPRESA

Razão Social: Excelência Incorporadora e Comercio EIRELI  
CNPJ: 30.177.339/0001-29  
Endereço: Rua C 156, Nº 621, Quadra 407, Lote 04, Sala 01, Jardim América, Goiânia - GO, CEP: 74.275-160.  
Inscrição Estadual - CCE: 10.723.515-3  
Inscrição Municipal: 4586646  
E-Mail: licitacaocto@gmail.com  
Telefone: (62) 3661-1734

#### CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Excelência Incorporadora e Comercio EIRELI, CNPJ/MF n.º 30.177.339/0001-29, sediada na Rua C 156, Nº 621, Quadra 407, Lote 04, Sala 01, Jardim América, Goiânia - GO, CEP: 74.275-160, 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 total é de **R\$ 1.922.449,78 (Um Milhão e Novecentos e Vinte e Dois Mil e Quatrocentos e Quarenta e Nove Reais e Setenta e Oito Centavos)**.

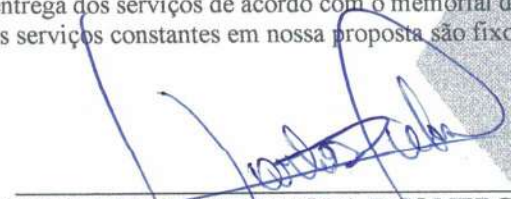
No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste 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;

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.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital. O preço dos serviços constantes em nossa proposta são fixos e irrevogáveis.

  
**EXCELENCIA INCORPORADORA E COMERCIO EIRELI**  
**JEAN CARLOS TELES DE SOUZA**  
Engº Civil CREA 15193/D-GO  
RG: n.º. 47.318-21 DGPC/GO  
CPF n.º 006.455.361-21



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CIDADE RIO VERDE	
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190	CRE CRE-RIO VERDE	
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 10/08/2021	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CUSTOS RELATIVOS A OBRA	279.162,46	335.944,10	17,47
2.	PROJETO ESTRUTURAL	11.206,57	13.485,99	0,70
3.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.075,85	9.718,48	0,51
4.	PROJETO ELETRICO	321.569,19	386.976,36	20,13
5.	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	164.336,23	197.762,22	10,29
6.	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	240.447,24	289.354,21	15,05
7.	IMPLANTAÇÃO BLOCOS SALAS DE AULA	104.049,72	125.213,43	6,51
8.	COBERTURA E FORRO	306.325,87	368.632,55	19,18
9.	ACESSIBILIDADE	13.658,24	16.436,33	0,85
10.	REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	16.055,13	19.320,74	1,01
11.	PINTURAS	108.730,10	130.845,80	6,81
12.	QUADRA COBERTA	23.898,59	28.759,56	1,50
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		1.597.515,19	1.922.449,78	100,00

Excelência Incorporadora  
e Comercio Eireli  
Procurador  
Jean Carlos Teles de Souza  
Eng. Civil Crea 15193/D-GO

02





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21	REFERÊNCIA OBRERA ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

PLANTILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>CUNTOS RELATIVOS A OBRA</b>				UN	1,00			279.162,46
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								69.924,50
1.1.								1.307,40
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 x AFXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEM (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	171,97	2,35	1.307,40
1.1.0.2.	GOINFRA	20209	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	2,68	0,00	8.400,08
1.1.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	19,18	0,00	60.117,02
1.2.			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					131.892,40
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	360,00	0,00	70,00	25.200,00
1.2.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	37,50	49.500,00
1.2.0.3.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.640,00	0,00	14,23	37.567,20
1.2.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	14,86	19.615,20
1.3.			<b>DIVERSOS</b>					77.485,56
1.3.0.1.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1167,76	4,63	1.172,39
1.3.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	317,52	0,67	1,68	746,17
1.3.0.3.	GOINFRA	271500	CAPE DA MANHA	RE	3.300,00	2,40	0,00	7.920,00
1.3.0.4.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.300,00	11,89	0,00	39.217,00
1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 060 SDE	VALE TRANSPORTE (COT)	UN	6.600,00	4,30	0,00	28.380,00
2.			<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	UN	1,00			11.266,53
2.1.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAÇÕES</b>					2.042,38
2.1.1.			<b>ESTACAS E ARRANQUES</b>					2.042,38
2.1.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	16,40	42,87	27,90	1.160,62
2.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	41,26	11,58	1,50	539,68
2.1.1.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 11/2016	KG	12,48	12,39	1,99	179,46
2.1.1.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG	9,15	11,09	5,59	152,62
2.2.			<b>ESTRUTURA</b>					9.174,19
2.2.1.			<b>VIGAS DA RAMPA (170)</b>					3.589,38
2.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	4,34	0,00	28,66	124,38
2.2.1.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	18,12	16,09	9,03	455,17
2.2.1.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLIAMENTO	m3	2,82	0,00	18,99	53,55
2.2.1.4.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES B=2,0 CM	m2	26,78	10,03	18,16	754,92
2.2.1.5.	GOINFRA	41002	APLIAMENTO	m2	14,48	0,00	4,47	64,72
2.2.1.6.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,52	339,22	48,55	589,41
2.2.1.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,52	0,09	43,01	65,51
2.2.1.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	62,60	12,55	1,73	893,92
2.2.1.9.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	33,06	12,11	5,67	587,80
2.2.2.			<b>CANALETAS</b>					3.153,49
2.2.2.1.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	21,31	48,99	21,37	1.499,37
2.2.2.2.	GOINFRA	50903	REATERRO C/APLIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,60	0,00	18,99	239,27
2.2.2.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,21	339,22	48,55	469,20
2.2.2.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,21	0,09	43,01	52,15
2.2.2.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	24,58	12,55	1,73	351,00
2.2.2.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	36,41	12,34	2,56	542,50
2.2.3.			<b>PAIMENTAÇÃO</b>					1.846,70
2.2.3.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	37,55	17,22	9,17	727,04
2.2.3.2.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	M2	2,25	14,97	11,69	59,98
2.2.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	59,60	12,11	5,67	1.059,68
2.2.4.			<b>PILARES</b>					584,62
2.2.4.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	M2	6,24	14,97	11,69	166,35
2.2.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,26	339,22	48,55	100,82
2.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,26	0,09	43,01	11,20
2.2.4.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,09	11,90	2,04	154,59
2.2.4.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,53	12,11	5,67	181,66
3.			<b>PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					8.075,85
3.1.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					8.075,85
3.1.1.			<b>TUBO ESGOTO</b>					7.599,33
3.1.1.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	66,00	53,05	10,79	4.213,44
3.1.1.2.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,50	49,37	6,40	446,16
3.1.1.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	407,83	234,62	1.284,90
3.1.1.4.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	1394,86	259,99	1.654,85
3.1.2.			<b>TERRA</b>					476,50
3.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	10,00	0,00	28,66	286,60

03





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
1			CUSTOS RELATIVOS À OBRA	UN	1,00			279.163,46
3.1.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLIOAMENTO	m3	10,00	0,00	18,99	189,90
4			PROJETO ELÉTRICO	UN	1,00			321.569,19
4.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					321.569,19
4.1.1.			GERAL					149.126,70
4.1.1.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	62,00	0,42	0,30	44,64
4.1.1.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	196,00	0,37	0,30	170,52
4.1.1.3.	GOINFRA	70354	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1 1/2"	Un	63,00	0,36	1,19	122,83
4.1.1.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	124,00	1,25	0,30	192,20
4.1.1.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	392,00	1,54	0,10	721,28
4.1.1.6.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/2"	PR	126,00	2,80	1,19	502,74
4.1.1.7.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V No. 2,5 MM2	m	6.844,46	2,00	1,63	24.845,38
4.1.1.8.	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	494,00	2,78	1,63	2.178,54
4.1.1.9.	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V No. 4 MM2	M	1.374,51	3,41	1,78	7.133,70
4.1.1.10.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	172,00	3,95	1,78	985,56
4.1.1.11.	GOINFRA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	1.128,50	5,84	1,93	8.768,44
4.1.1.12.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	811,00	5,84	2,08	6.423,12
4.1.1.13.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	241,00	7,72	4,91	2.834,16
4.1.1.14.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	4,00	44,08	37,10	324,72
4.1.1.15.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,00	97,66	59,36	157,02
4.1.1.16.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMP	Un	9,00	20,39	30,51	458,10
4.1.1.17.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMP	Un	3,00	229,55	362,53	1.776,24
4.1.1.18.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMP EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	m2	6,00	84,72	15,09	598,56
4.1.1.19.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	121,00	4,09	4,41	1.028,50
4.1.1.20.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	50,00	1,14	4,46	280,00
4.1.1.21.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2,00	2,40	4,46	13,72
4.1.1.22.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	7,53	15,42	619,65
4.1.1.23.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	14,00	2,60	4,46	98,84
4.1.1.24.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	241,00	5,02	4,23	2.229,25
4.1.1.25.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	17,82	10,52	28,34
4.1.1.26.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	12,71	10,12	45,66
4.1.1.27.	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	5,00	11,61	10,97	112,90
4.1.1.28.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	18,91	11,73	122,56
4.1.1.29.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	14,00	15,33	12,88	394,94
4.1.1.30.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	14,00	8,66	4,22	180,32
4.1.1.31.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	12,43	13,22	25,65
4.1.1.32.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	6,00	1,28	2,97	25,50
4.1.1.33.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	34,00	1,94	3,86	197,20
4.1.1.34.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/2"	Un	7,00	2,66	11,11	96,39
4.1.1.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	47,00	11,48	1,39	604,89
4.1.1.36.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	24,00	11,92	1,93	332,40
4.1.1.37.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	11,92	1,93	193,90
4.1.1.38.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	76,69	5,84	247,59
4.1.1.39.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	78,00	8,04	430,20
4.1.1.40.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	6,00	65,18	26,71	551,34
4.1.1.41.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	139,00	23,05	324,10
4.1.1.42.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1081,77	38,98	2.241,50
4.1.1.43.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	21,00	106,84	29,68	2.806,92
4.1.1.44.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	M	3,00	185,63	29,68	645,99
4.1.1.45.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1.471,38	1,26	5,05	9.284,40
4.1.1.46.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	229,53	2,15	5,93	1.854,60
4.1.1.47.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,90	6,61	4,63	88,79
4.1.1.48.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	162,19	5,94	1,81	1.256,97
4.1.1.49.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	92,70	4,26	3,74	741,60
4.1.1.50.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	293,40	5,97	4,45	3.057,22
4.1.1.51.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	94,05	22,66	12,27	3.285,16
4.1.1.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00	12,50	5,93	55,29
4.1.1.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	9,23	11,87	105,50
4.1.1.54.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	14,00	142,91	17,81	2.250,08
4.1.1.55.	GOINFRA	71433	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECO)	Un	6,00	3,69	8,61	85,80
4.1.1.56.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	16,84	16,09	131,72
4.1.1.57.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECO)	Un	15,00	4,18	6,24	156,30
4.1.1.58.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	17,00	8,59	10,98	332,69
4.1.1.59.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	28,54	23,93	104,94
4.1.1.60.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	215,00	85,94	11,48	20.945,30
4.1.1.61.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEB	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	430,00	17,23	0,45	7.602,40
4.1.1.62.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	26,00	104,65	10,27	2.987,92
4.1.1.63.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	52,00	13,47	3,70	892,84
4.1.1.64.	COMPOSIÇÃO	COMP 119 SEB	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + COT)	PQ	7,00	127,70	10,05	964,23
4.1.1.65.	GOINFRA	71625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	9,00	679,91	85,51	6.888,78
4.1.1.66.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 3/4"	Un	43,00	0,55	0,90	62,33

04





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDEREÇO RUA CORONEL VAJANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>CUSTOS RELATIVOS À OBRA</b>								
4.1.1.67.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1"	Un	166,00	0,27	1,49	375,16
4.1.1.68.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	46,00	1,65	2,68	199,18
4.1.1.69.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	564,65	15,58	580,23
4.1.1.70.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	788,69	17,34	3.224,12
4.1.1.71.	SINAPI	101879	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	2,00	828,74	17,48	1.692,44
4.1.1.72.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1389,89	21,09	1.410,98
4.1.1.73.	GOINFRA	71861	PARAFUSO PBUCHA 8-6	Un	642,00	0,05	0,30	224,70
4.1.1.74.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	18,00	74,83	9,65	1.520,64
4.1.1.75.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	16,17	14,20	3.674,77
4.1.1.76.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	7,00	5,45	8,61	98,42
4.1.1.77.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,90	11,90	11,24	23,14
4.1.1.78.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	12,30	16,80	785,70
4.2.2.			<b>SPDA</b>					<b>94.079,36</b>
4.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	185,00	3,89	8,90	2.366,15
4.1.2.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.057,53	42,28	12,12	57.529,63
4.1.2.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	484,51	49,34		24.375,69
4.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRENSILHA LATÃO 16/35MM 5MM+PARAF FENDA (GOINFRA + COT)	UN	444,00	1,14	2,47	1.602,84
4.1.2.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	49,00	5,98	8,90	729,12
4.1.2.6.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1" ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	147,00	4,16	4,09	1.212,75
4.1.2.7.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	98,00	1,10	0,30	137,20
4.1.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM+TP P/CX INSP GALV FOGO 300MM (GOINFRA + COT)	UN	49,00	56,31	26,12	4.039,07
4.1.2.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	49,00	35,15	7,44	2.086,91
4.1.3.			<b>SUBESTACAÇÃO 150 KVA</b>					<b>78.569,45</b>
4.1.3.1.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	56,76	17,19	6,78	1.360,53
4.1.3.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,27	152,63	5,25	33.986,82
4.1.3.3.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,76	94,82	3,74	7.072,66
4.1.3.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU Nº. 35 MM2	M	3,00	28,35	4,75	99,30
4.1.3.5.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	56,13	14,23	1.055,40
4.1.3.6.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	49,34	0,97	1.509,30
4.1.3.7.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4" - PESADO	M	15,00	82,97	59,36	2.134,95
4.1.3.8.	GOINFRA	70358	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	17,00	3,00	7,42	177,14
4.1.3.9.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÔNIDG DE ZNCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	6,00	189,94	44,53	1.406,82
4.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	9,00	79,74	5,93	771,03
4.1.3.11.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	51,77	5,93	173,10
4.1.3.12.	GOINFRA	71270	ELO FUSÍVEL 8 K - 15 KV	Un	3,00	3,10	7,42	31,56
4.1.3.13.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL 15 KV,10KA, (CHAVE MATHIEUS)	Un	3,00	302,82	44,53	1.042,05
4.1.3.14.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	35,15	7,44	340,72
4.1.3.15.	GOINFRA	71363	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	32,42	11,87	132,87
4.1.3.16.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00	5,58	11,87	279,20
4.1.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 106_SEE	VERGALHO DE COBRE SECÃO 25 mm² (GOINFRA + COT)	M	12,00	70,81	7,42	938,76
4.1.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	5,00	180,37	11,87	961,20
4.1.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 (m/dn) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1522,33	0,00	1.522,33
4.1.3.20.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	14644,64	285,90	14.930,54
4.1.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	0,99	53,97
4.1.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,15	0,99	57,42
4.1.3.23.	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,00	3,95	5,93	88,92
4.1.3.24.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	9,63	8,90	55,59
4.1.3.25.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	32,59	11,87	133,38
4.1.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA "TRILANTE" 3/8" (GOINFRA + COT)	M	3,00	6,26	11,87	54,39
4.1.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + COT)	UN	33,00	0,16	0,10	8,58
4.1.3.28.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,00	5,53	0,19	85,80
4.1.3.29.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	4,41	6,18	10,59
4.1.3.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	6,00	3,73	5,93	57,96
4.1.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M	4,00	4,11	5,93	40,16
4.1.3.32.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	0,30	241,67	286,54	158,46
4.1.3.33.	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	20,00	87,13	38,12	2.505,00
4.1.3.34.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	4,00	529,23	38,52	2.271,00
4.1.3.35.	GOINFRA	72089	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4HÉDIA)	H	4,00	154,40	0,00	617,60
4.1.3.36.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO 5/8" (C/TRAFO CB. E CARGA)	m3	1,30	0,00	32,56	39,07
4.1.3.37.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	40,00	1,84	2,88	188,80
4.1.3.38.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1 CALH-4ARMLC+100kg/CM5)	m2	40,00	6,73	16,01	909,60
4.1.3.39.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	7,50	16,89	10,68	206,77
4.1.3.40.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAIS C/SELADOR	m3	4,00	5,49	6,51	480,00
4.1.3.41.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	m3	8,81	0,00	28,66	252,49
4.1.3.42.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	m3	8,81	0,00	18,99	167,30
5.			<b>BLOCO DE SAÍDA DE ALTA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020</b>	UN	1,00			<b>164.536,23</b>
5.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>446,68</b>
5.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	2,17	1,34	446,68
5.2.			<b>TRANSPORTES</b>					<b>379,31</b>

Handwritten marks and signatures on the right side of the page.





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>CUNTOS RELATIVOS À OBRA</b>				LN	1,00			279.163,46
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m³	8,90	34,58	8,04	379,31
<b>SERVIÇO EM TERRA</b>								375,48
<b>IMPLANTAÇÃO</b>								327,83
5.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m³	15,91	1,73	0,00	27,52
5.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m³	15,91	1,10	0,00	17,50
5.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	15,91	5,00	0,00	79,55
5.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m³km	79,55	2,28	0,00	181,37
5.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m³	12,73	1,72	0,00	21,89
<b>INST. ELÉTRICAS</b>								47,65
5.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	1,00	0,00	28,66	28,66
5.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLIAMENTO	m³	1,00	0,00	18,99	18,99
<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								14.379,05
<b>ESTACAS</b>								10.615,07
5.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	87,00	24,01	31,34	4.815,45
5.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	291,00	11,91	2,09	4.074,00
5.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,27	12,26	5,48	1.725,56
<b>BLOCOS</b>								3.764,04
5.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	4,58	0,00	36,29	166,20
5.4.2.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	7,20	0,00	4,47	33,18
5.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,36	117,79	22,34	50,44
5.4.2.4.	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	1.802,59
5.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	4,58	0,09	33,54	154,02
5.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,20	12,82	2,37	458,73
5.4.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	12,26	5,48	1.099,88
<b>ESTRUTURA</b>								34.026,53
<b>VIGAS BALDRAMES</b>								3.926,41
5.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	5,20	0,00	28,66	149,03
5.5.1.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	7,13	0,00	4,47	31,87
5.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,36	117,79	22,34	50,44
5.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m²	30,57	16,09	9,03	767,91
5.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	842,26
5.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,14	0,00	40,25	86,13
5.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLIAMENTO	m³	3,06	0,00	18,99	58,10
5.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,60	12,82	2,37	1.300,26
5.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,10	12,26	5,48	640,41
<b>PILARES</b>								8.220,83
5.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	48,41	25,32	38,40	3.083,60
5.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	987,88
5.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,51	0,00	40,25	101,02
5.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,20	11,90	2,04	2.818,66
5.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,10	12,11	5,67	1.328,59
<b>VIGAS DE COBERTURA</b>								9.334,12
5.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m²	62,48	25,32	38,40	3.981,22
5.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	1.704,20
5.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	4,33	0,00	40,25	174,28
5.5.3.4.	GOINFRA	60103	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,10	13,81	2,37	438,47
5.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	130,30	12,82	2,37	1.979,23
5.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,50	11,90	2,04	146,37
5.5.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,20	12,11	5,67	910,33
<b>LAJE</b>								11.427,16
5.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m²	104,31	92,82	16,73	11.427,16
<b>OUTROS</b>								1.178,01
5.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGUA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	m³	0,36	2505,79	599,80	1.118,01
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								7.931,30
5.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	M	18,00	7,72	4,04	211,68
5.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM²	m	470,00	2,00	1,63	1.706,10
5.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM²	M	25,00	3,95	1,78	143,23
5.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	16,00	3,82	4,46	132,48
5.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,08	37,10	81,18
5.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	788,69	17,34	806,03
5.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,84	29,68	409,56
5.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,69	7,84	84,53
5.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,48	1,39	77,22
5.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,91	17,81	160,72
5.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,26	5,05	757,20
5.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,15	5,93	48,48
5.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	14,00	0,95	0,30	17,50
5.6.0.14.	GOINFRA	70421	BÚCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	Pz	14,00	1,25	0,30	21,70
5.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	2,38	5,05	156,03
5.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	1,65	3,20	53,35
5.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	2,00	1,28	2,97	8,50
5.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LI, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	10,32	10,40	41,44
5.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	8,66	4,22	51,52

06





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209		
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDERECO RUA CORONEL VAIANO 461 - CENTRO, CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>CUNTO RELATIVOS A OBRA</b>								
5.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRÓDUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00			279.162,46
5.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	9,12	8,53	70,60
5.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	12,50	5,93	18,43
5.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	4,18	6,24	10,42
5.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	8,59	10,98	39,14
5.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALÉIAS 2X14W	UN	20,00	85,94	11,48	1.948,40
5.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	40,00	17,23	0,45	707,20
5.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	5,45	8,61	56,24
5.6.0.28.	GOINFRA	72583	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	9,44	8,61	72,20
<b>5.7. ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								
5.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (CALH+ARML+100KG DE C/M3)	m2	138,38	19,24	23,72	5.944,80
5.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,10	2,15	3,24	270,03
<b>5.8. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								
5.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	37,70	10,03	18,16	1.062,76
<b>5.9. ESTRUTURAS METÁLICAS</b>								
5.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.159,00	19,95	0,00	43.072,05
<b>5.10. COBERTURAS</b>								
5.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	36,90	5,02	6.799,00
5.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	10,26	16,24	438,57
5.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (CITOES)	m	52,70	4,86	8,99	729,89
<b>5.11. ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								
5.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ. DE CORRER. CHAPA/VIDRO 39/10212/11 C/FERRAGENS	m2	9,60	243,34	40,68	2.726,59
5.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO 33/536/18 C/FERRAGENS	m2	4,80	496,80	40,68	2.579,90
5.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA P/1 C/FERRAGENS	m2	3,36	752,67	38,06	2.656,83
<b>5.12. VIDROS</b>								
5.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	115,33	0,00	1.660,75
<b>5.13. REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								
5.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,67	1,84	1,67	943,03
5.13.0.2.	SINAPI	87548	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	11,47	9,98	5.762,97
<b>5.14. FORROS</b>								
5.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRÍDO EM TETO	m2	109,30	2,46	11,42	1.517,08
5.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,80	1,30	0,86	114,04
<b>5.15. REVESTIMENTO DE PISO</b>								
5.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	119,75	19,88	9,24	3.487,12
5.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	119,75	24,07	14,23	4.586,42
5.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	119,75	9,37	8,36	2.123,16
5.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	12,00	0,00	813,00
5.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOIS	m2	124,49	21,09	0,00	2.625,49
5.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,70	70,10	14,42	2.510,24
<b>5.16. MARCENARIA</b>								
5.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	17,38	12,49	1.215,11
<b>5.17. PINTURA</b>								
<b>5.17.1. PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</b>								
5.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOIS	m2	97,62	1,68	7,78	923,48
5.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/SELADOR	m2	97,62	5,36	7,33	1.238,79
<b>5.17.2. PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA</b>								
5.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOIS	m2	82,21	1,68	7,78	777,70
5.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOIS	m2	82,21	4,55	6,47	905,95
<b>5.17.3. PINTURA DO TETO - TINTA PVA</b>								
5.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOIS	m2	97,62	1,68	7,78	917,80
5.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOIS SEM SELADOR	m2	97,62	3,60	4,62	797,50
<b>5.17.4. PINTURA EXTERNA</b>								
5.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOIS C/SELADOR	m2	88,84	5,49	6,51	1.066,08
<b>5.17.5. ESQUADRIAS</b>								
5.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD. FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	38,88	7,19	11,98	745,32
<b>5.17.6. ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA</b>								
5.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR. METÁLICA 2 DEMÃOIS	m2	162,19	9,33	3,19	2.030,61
<b>5.18. DIVERSOS</b>								
5.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	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	994,59	733,78	3.456,74
5.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	127,26	0,67	1,68	299,06
<b>6. BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020</b>								
<b>6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
6.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPIÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	190,26	2,17	1,34	667,81
<b>6.2. TRANSPORTES</b>								
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	13,31	34,58	8,04	567,27
<b>6.3. SERVIÇO EM TERRA</b>								
<b>6.3.1. IMPLANTAÇÃO</b>								
6.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	23,78	1,73	0,00	41,13
6.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	23,78	1,10	0,00	26,15
6.3.1.3.	GOINFRA	41012	IMPACTAÇÃO DE LAJE	m3	23,78	5,00	0,00	118,90
6.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	118,90	2,28	0,00	271,09
6.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	19,03	1,72	0,00	32,73
<b>6.3.2. INST. ELÉTRICAS</b>								
6.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	28,66	28,66
6.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	m3	1,00	0,00	18,99	18,99
<b>6.4. FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								
<b>6.4.1. ESTACAS</b>								
6.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	140,00	24,01	31,34	7.749,00
6.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	465,00	11,91	2,09	6.510,00
6.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,82	12,26	5,48	2.764,24
<b>6.4.2. BLOCOS</b>								
6.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,08	0,00	36,29	256,93
6.4.2.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,80	0,00	4,47	48,27
6.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,54	117,79	22,34	75,67

20  
13  
07



UNIDADE ESCOLAR COLEJO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461 - CENTRO - CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²) ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>CUSTOS RELATIVOS A OBRA</b>								
6.4.2.4.	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	2.786,54
6.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	7,08	0,09	33,54	238,10
6.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,60	12,82	2,37	540,76
6.4.2.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,40	11,91	2,09	271,60
6.4.2.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	12,26	5,48	1.703,04
<b>ESTRUTURA</b>								
<b>VIGAS BALDRAMES</b>								
6.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,46	0,00	28,66	213,80
6.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,23	0,00	4,47	45,72
6.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,51	117,79	22,34	71,46
6.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	43,86	16,09	9,03	1.101,76
6.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	1.208,29
6.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,07	0,00	40,25	123,56
6.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	4,39	0,00	18,99	83,36
6.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,10	12,82	2,37	1.961,02
6.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,80	12,26	5,48	918,93
<b>PILARES</b>								
6.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH. COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	67,33	25,32	38,40	4.290,26
6.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	1.381,46
6.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,51	0,00	40,25	141,27
6.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	258,70	11,90	2,04	3.696,27
6.5.2.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,40	10,27	1,43	624,78
6.5.2.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,40	12,11	5,67	1.625,09
<b>VIGAS DE COBERTURA</b>								
6.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH. COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	93,23	25,32	38,40	5.940,61
6.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	2.554,33
6.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	6,49	0,00	40,25	261,22
6.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,80	13,81	2,37	789,58
6.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,40	12,82	2,37	1.859,25
6.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,20	11,90	2,04	1.675,58
6.5.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,20	10,27	1,43	166,14
6.5.3.8.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,70	12,11	5,67	1.559,30
<b>LAJE</b>								
6.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	155,98	92,82	16,73	17.087,60
<b>OUTROS</b>								
6.5.5.1.	GOINFRA	69010	VEROA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,55	2505,79	599,80	1.708,07
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	M	36,00	7,72	4,04	423,36
6.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. N.º. 2,5 MM²	m	660,00	2,00	1,63	2.394,80
6.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (PVC) 1 KV N.º. 4 MM²	M	25,00	3,95	1,78	143,25
6.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	26,00	3,82	4,46	215,28
6.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,08	37,10	81,18
6.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 160A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	788,69	17,34	806,03
6.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,84	29,68	409,56
6.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,69	5,84	82,53
6.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,48	1,39	102,96
6.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,91	17,81	160,72
6.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	180,00	1,26	5,05	1.135,80
6.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	18,00	2,15	5,93	143,44
6.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	18,00	0,95	0,30	22,50
6.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PK	18,00	1,25	0,30	27,90
6.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	27,00	2,38	5,05	206,61
6.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	1,65	3,20	53,35
6.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	1,28	2,97	4,25
6.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	10,32	10,40	41,44
6.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	8,66	4,22	77,28
6.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	9,12	8,53	105,90
6.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	11,87	42,20
6.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,50	5,93	18,43
6.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	4,18	6,34	10,42
6.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECAOS)	Un	3,00	8,59	10,98	58,71
6.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REPLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	30,00	85,94	11,48	2.922,60
6.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEB	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	60,00	17,23	0,45	1.060,80
6.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	5,45	8,61	81,36
6.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	6,00	9,44	8,61	108,30
<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>								
6.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TÍPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH+4ARME+100KG DE CUM)3	m2	195,76	19,24	23,72	8.409,84
6.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	2,15	3,24	386,46

08





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDERECO RUA CORONEL VAIANO 461 - CENTRO, CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²) ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
1.			CUNTOS RELATIVOS A OBRA	UN	1,00			279.162,46
6.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.525,07
6.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=7,0 CM	m2	54,10	10,03	18,16	1.525,07
6.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS					60.528,30
6.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.034,00	19,95	0,00	60.528,30
6.10.			COBERTURAS					11.455,08
6.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	235,69	36,90	5,02	9.880,12
6.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMBEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	24,05	10,26	16,24	637,32
6.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (CITOES)	m	67,70	4,86	8,99	937,64
6.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS					11.945,00
6.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ. DE CORRER CHAPA/VIDRO 19/10/11/13 C/FERRAGENS	m2	14,40	243,34	40,68	4.089,88
6.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO 13/15/16/18 C/FERRAGENS	m2	7,20	496,80	40,68	3.869,85
6.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	5,04	752,67	38,06	3.985,27
6.12.			VIDROS					2.491,12
6.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	21,60	115,33	0,00	2.491,12
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE					9.414,41
6.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	377,18	1,84	1,67	1.323,90
6.13.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	377,18	11,47	9,98	8.090,51
6.14.			FORROS					2.446,69
6.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	163,95	2,46	11,42	2.275,62
6.14.0.2.	SINAPI	96170	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	1,30	0,86	171,07
6.15.			REVESTIMENTO DE PISO					23.710,39
6.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	179,51	19,88	9,24	5.227,33
6.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	179,51	24,07	14,21	6.875,23
6.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	179,51	9,37	8,36	3.182,71
6.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 2CM	m	101,35	12,00	0,00	1.218,60
6.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOES	m2	186,61	21,09	0,00	3.935,60
6.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,70	70,10	14,42	3.270,92
6.16.			MARCENARIA					1.822,66
6.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	17,38	12,49	1.822,66
6.17.			PINTURA					14.023,45
6.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE					3.240,76
6.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	m2	146,31	1,68	7,78	1.594,09
6.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/SELADOR	m2	146,31	5,36	7,33	1.856,67
6.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRILICA					2.523,38
6.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	m2	123,21	1,68	7,78	1.165,56
6.17.2.2.	GOINFRA	261091	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOES	m2	123,21	4,55	6,47	1.357,77
6.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA					2.898,62
6.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOES	m2	163,95	1,68	7,78	1.550,96
6.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOES SEM SELADOR	m2	163,95	3,60	4,62	1.347,66
6.17.4.			PINTURA EXTERNA					1.291,92
6.17.4.1.	GOINFRA	261900	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOES C/SELADOR	m2	107,66	5,49	6,51	1.291,92
6.17.5.			ESQUADRIAS					1.117,99
6.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD. FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	58,32	7,19	11,98	1.117,99
6.17.6.			ESTRUT. METALICA DA COBERTURA					2.956,87
6.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR. METALICA 2 DEMAOES	m2	235,69	9,33	3,19	2.956,87
6.18.			DIVERSOS					5.632,22
6.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582, SEE	QUADRO ESCOLAR MBTO 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	994,39	733,78	5.185,11
6.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	190,26	0,67	1,68	447,11
7.			IMPLANTACAO BLOCOS SALAS DE AULA	UN	1,00			104.849,71
7.1.			SERVICIOS PRELIMINARES					9.361,58
7.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLICAO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES CTR. ATE CB E CARGA (O.C.)	m3	69,13	0,00	135,42	2.946,32
7.2.			TRANSPORTES					2.946,32
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	69,13	34,58	8,04	2.946,32
7.3.			SERVICO EM TERRA					5.698,08
7.3.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)					303,13
7.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	175,22	1,73	0,00	192,24
7.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	175,22	1,10	0,00	876,10
7.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZACAO DE JAZIDA	m3	175,22	5,00	0,00	3.995,01
7.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	1.752,20	2,28	0,00	241,10
7.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	140,18	1,72	0,00	4.025,47
7.3.2.			COMPACTACAO E REGULARIZACAO					1.735,29
7.3.2.1.	GOINFRA	41009	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	1.008,89	1,72	0,00	1.735,29
7.3.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZACAO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.008,89	0,00	2,27	2.290,18
7.4.			ESTRUTURA					16.818,91
7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 602, SEE	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M²	43,10	252,79	137,44	16.818,91
7.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE					1.075,77
7.5.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,10	1,84	1,67	151,28
7.5.0.2.	GOINFRA	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,10	11,47	9,98	924,49
7.6.			DIVERSOS					12.431,39
7.6.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	51,50	14,03	29,94	2.264,45
7.6.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	15,37	604,03	57,45	10.166,94
7.7.			PINTURA					441,86
7.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD. FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	23,05	7,19	11,98	441,86
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO					212,41
7.8.0.1.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	2,40	24,07	14,23	91,92
7.8.0.2.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	2,40	9,37	8,36	0,00
7.8.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	2,40	19,88	9,24	69,88
7.8.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOES	m2	2,40	21,09	0,00	50,61
7.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE					975,35
7.9.0.1.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH.4 ARMLC)	m2	43,10	6,62	16,01	975,35
7.10.			REVESTIMENTO DE PISO					762,86
7.10.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	27,67	16,89	10,68	762,86

Handwritten marks and signatures on the right margin.





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDEREÇO RUA CORONEL VAJANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
1.			CUSTOS RELATIVOS A OBRA	UN	1,00			279.162,46
7.11.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					2.286,04
7.11.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (ICI : 2CH : 8ARML)	m2	28,64	46,05	33,77	2.286,04
7.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE					1.058,52
7.12.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	28,64		1,84	100,52
7.12.0.2.	SINAPI	87548	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	28,64		11,47	614,32
7.12.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEM.AOS C/SELADOR	m2	28,64	5,49	6,51	343,68
7.13.			SERVICO EM TERRA					1.130,35
7.13.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)					697,72
7.13.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	21,80	1,73	0,00	37,71
7.13.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	21,80	1,10	0,00	23,98
7.13.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	21,80	5,00	0,00	109,00
7.13.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	218,00	2,28	0,00	497,04
7.13.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	17,44	1,72	0,00	29,99
7.13.2.			COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO					432,63
7.13.2.1.	GOINFRA	41002	APLOAMENTO	m2	64,19	0,00	4,47	286,92
7.13.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	64,19	0,00	2,27	145,71
7.14.			REVESTIMENTO DE PISO					19.061,07
7.14.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	691,37	16,89	10,68	19.061,07
7.15.			PINTURA					7.252,47
7.15.0.1.	GOINFRA	261703	PINT POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	691,37	3,16	7,33	7.252,47
7.16.			ESQUADRIAS METÁLICAS					15.383,25
7.16.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084 SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	37,50	377,57	32,65	15.383,25
7.17.			REVESTIMENTO DE PISO					122,64
7.17.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	0,37	74,26	20,89	35,17
7.17.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (ICI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	0,37	216,10	20,31	87,47
7.18.			DIVERSOS					2.513,56
7.18.0.1.	GOINFRA	272022	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	m2	216,50	3,30	8,31	2.513,56
7.19.			COBERTURAS					581,82
7.19.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	9,80	27,90	31,47	581,82
8.			COBERTURA E FORRO	UN	1,00			306.325,87
8.1.			SERVICOS PRELIMINARES					16.203,97
8.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.331,17	0,00	2,60	3.461,04
8.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	665,58	0,00	3,75	2.495,92
8.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.107,30	0,00	3,78	4.185,59
8.1.0.4.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUPO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	15,67	0,00	3,92	61,42
8.2.			TRANSPORTES					3.402,78
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	79,84	34,58	8,04	3.402,78
8.3.			COBERTURAS					247.043,00
8.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 338 SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PREPINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LISO PRE PINTADO BRANCO	M2	1.331,17	146,91	4,76	201.898,55
8.3.0.2.	GOINFRA	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	665,58	37,90	10,68	32.333,87
8.3.0.3.	GOINFRA	160963	CUMBEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	200,51	37,54	2,37	8.002,35
8.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (CORTOS)	m	32,85	4,86	8,99	454,97
8.3.0.5.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	245,19	0,34	11,09	2.802,52
8.3.0.6.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	26,12	27,90	31,47	1.550,74
8.4.			FORROS					45.676,12
8.4.0.1.	GOINFRA	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	1.107,30	32,72	8,53	45.676,12
9.			ACESSIBILIDADE	UN	1,00			13.658,24
9.1.			SERVICOS PRELIMINARES					2.184,81
9.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATÉ CB.E CARGA (O.C.)	m3	16,51	0,00	135,42	1.423,26
9.1.0.2.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	55,71	0,00	13,67	761,55
9.2.			TRANSPORTES					566,41
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	13,29	34,58	8,04	566,41
9.3.			SERVICO EM TERRA					336,76
9.3.0.1.	GOINFRA	41002	APLOAMENTO	m2	75,34	0,00	4,47	313,04
9.4.			REVESTIMENTO DE PISO					3.613,04
9.4.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	131,05	16,89	10,68	3.613,04
9.5.			PINTURA					1.374,71
9.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINT POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	131,05	3,16	7,33	1.374,71
9.6.			REVESTIMENTO DE PISO					4.642,16
9.6.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (ICI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	7,73	216,10	20,31	1.827,44
9.6.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,61	74,26	20,89	2.814,72
9.7.			DIVERSOS					940,35
9.7.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(ICI:3ARML) P/ARRIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APLOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ASSENTAM. E CLIMBAMENTO	m	31,45	15,39	14,51	940,35
10.			REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	UN	1,00			16.055,13
10.1.			SERVICOS PRELIMINARES					757,61
10.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,36	0,00	2,41	17,29
10.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TJOLO S/REAP. C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m3	0,06	0,00	32,56	1,95
10.1.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATÉ CB. E CARGA	m2	233,28	0,00	3,25	758,16
10.2.			TRANSPORTES					499,50
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	11,72	34,58	8,04	499,50
10.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS					2.988,95
10.3.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PP-1 C/FRAGENS	m2	3,78	752,67	38,06	2.988,95
10.4.			PINTURA					317,38
10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR	m2	11,34	7,19	11,98	317,38
10.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE					11.197,44
10.5.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	233,28	26,65	21,35	11.197,44
10.6.			DIVERSOS					374,25
10.6.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00	114,36	10,59	374,25
11.			PINTURAS	UN	1,00			108.730,10
11.1.			PINTURA					108.730,10
11.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	1.478,00	0,00	4,47	6.606,66

Handwritten signature and initials on the right margin.





UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²) ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>11. CUNTOS RELATIVOS A OBRA</b>								
11.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	652,90	1,29	5,59	4.491,95
11.1.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	1.478,00	1,68	7,78	13.981,88
11.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2.956,00	4,53	6,47	32.575,12
11.1.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.975,20	5,49	6,51	23.702,40
11.1.0.6.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD FERRO CFUNDO ANTICOR.	m2	652,90	7,19	11,98	12.516,09
11.1.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.170,17	5,49	6,51	14.042,04
11.1.0.8.	GOINFRA	261620	LEITREIRO MEDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20	2,50	110,55	813,96
<b>12. QUADRA COBERTA</b>								
<b>12.1. PINTURA</b>								
12.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	767,39	3,16	7,33	8.049,92
12.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARC QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	200,60	0,51	7,44	1.594,77
12.1.0.3.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	270,56	3,16	7,33	2.838,17
12.1.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDCO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	911,80	9,33	3,19	11.415,73

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

VALOR TOTAL	1.597.515,19
VALOR BDI (20,34%)	324.934,59
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>	<b>1.922.449,78</b>

CUSTO POR M2	613,35
MATERIAL S/ BDI	1.117.105,62
MÃO DE OBRA S/ BDI	480.409,57

  
Excelência Incorporadora  
e Comércio Eireli  
Procurador  
Jean Carlos Teles de Souza  
Eng. Civil Crea 15193/D-GO







<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		<b>CÓDIGO INEP</b> 52054209
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/REFORMA		<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO . CEP:75901-190		<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 10/08/2021	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3134,36

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.466,96	112.478,14	5,85
b.	TRANSPORTES	8.361,59	10.062,34	0,52
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.013,79	14.457,39	0,75
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	39.355,58	47.360,50	2,46
e.	ESTRUTURA	111.018,34	133.599,47	6,95
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	340.441,45	409.687,24	21,31
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.075,85	9.718,48	0,51
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.297,17	20.815,41	1,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.587,83	3.114,19	0,16
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	103.600,35	124.672,66	6,49
o.	COBERTURAS	267.047,36	321.364,79	16,72
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	38.280,54	46.066,80	2,40
r.	VIDROS	4.151,87	4.996,36	0,26
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	30.427,49	36.616,44	1,90
l.	FORROS	49.753,93	59.873,88	3,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	68.270,00	82.156,12	4,27
w.	MARCNARIA	3.037,77	3.655,65	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	131.882,40	158.707,28	8,26
y.	PINTURA	165.341,79	198.972,31	10,35
z.	DIVERSOS	103.103,13	124.074,31	6,45
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>1.597.515,19</b>	<b>1.922.449,78</b>	<b>100,00</b>

  
Excelência incorporadora  
& Comércio Eireli  
Procurador  
Jean Carlos Teles de Souza  
Eng.Civil Crea 15193/D-GO

  
m  
12





<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 6
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/REFORMA	<b>PRAZO</b> 180 dias corridos
<b>LOCAL</b> RIO VERDE	<b>DATA</b> 10/08/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR 1.922.449,78	Parcelas: Dias:	1	2	3	4	5	6
			30	60	90	120	150	180
SERVIÇOS PRELIMINARES	112.478,14	% Período	100,00%					
TRANSPORTES	10.062,34	% Período	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%
SERVIÇO EM TERRA	14.457,39	% Período	38,00%	62,00%				
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	47.360,50	% Período	25,00%	75,00%				
ESTRUTURA	133.599,47	% Período	11.840,13	35.520,38				
INST. ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	409.687,24	% Período		12,50%	10,00%	25,00%	25,00%	27,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.718,48	% Período		10,00%	14,00%	25,00%	25,00%	26,00%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	20.815,41	% Período			50,00%	30,00%	20,00%	
IMPERMEABILIZAÇÃO	3.114,19	% Período		65,00%		35,00%		
ESTRUTURA METÁLICA	124.672,66	% Período			30,00%	70,00%		
COBERTURAS	321.364,79	% Período				35,00%	65,00%	
ESQUADRIAS METÁLICAS	46.066,80	% Período					40,00%	60,00%
VIDROS	4.996,36	% Período						100,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	36.616,44	% Período				100,00%		
FORROS	59.873,88	% Período				100,00%		
REVESTIMENTO DE PISO	82.156,12	% Período			15,00%		35,00%	80,00%
MARcenARIA	3.655,65	% Período						100,00%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	158.707,28	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
PINTURA	198.972,31	% Período					31,00%	69,00%
DIVERSOS	124.074,31	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
<b>TOTAL</b>	<b>1.922.449,78</b>							
		% PERÍODO	9,19%	11,54%	11,05%	23,69%	24,78%	19,78%
		VALOR PERÍODO	176.767,73	221.853,50	212.365,46	455.380,53	476.447,25	379.635,31
		% ACUMULADO	9,19%	20,74%	31,78%	55,47%	80,25%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	176.767,73	398.621,22	610.986,69	1.066.367,22	1.542.814,47	1.922.449,78

*Jean Carlos Teles de Souza*  
Excelência Incorporadora  
& Comércio Eireli  
Procurador  
Jean Carlos Teles de Souza  
Eng. Civil Crea 15193/D-GO



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/REFORMA
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190
<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE

### DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS				
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda	
1) COFINS	100,00%	3,00%		3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%		0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%		2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%		0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%		4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%		0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%		0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%		0,97%
9) Lucro	100,00%	6,88%		6,88%
<b>BDI - FINAL</b>				<b>20,34%</b>

**Notas:**

- (1) e (2) Aliquota definida por lei.
- (3) Aliquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Aliquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Cívicas em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cívicas em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\* ) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

(\* ) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.: Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se reatualizar o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

Excelência incorporadora  
 e Comércio Eireli  
 Procurador  
 Jean Carlos Teles de Souza  
 Eng. Civil CREA 15193/D-90

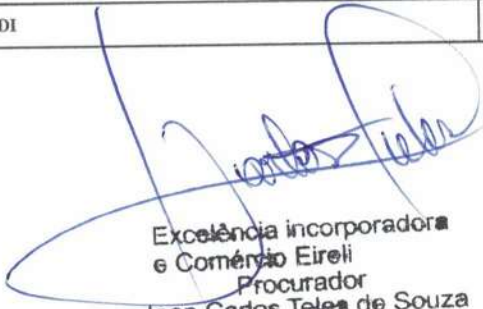




<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/REFORMA	<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190	<b>DATA</b> 10/08/2021

**RELATÓRIO CENTRAL**

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	112.478,14	5,85
b.	TRANSPORTES	10.062,34	0,52
c.	SERVIÇO EM TERRA	14.457,39	0,75
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	47.360,50	2,46
e.	ESTRUTURA	133.599,47	6,95
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409.687,24	21,31
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.718,48	0,51
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	20.815,41	1,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.114,19	0,16
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	124.672,66	6,49
o.	COBERTURAS	321.364,79	16,72
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	46.066,80	2,40
r.	VIDROS	4.996,36	0,26
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	36.616,44	1,90
t.	FORROS	59.873,88	3,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	82.156,12	4,27
w.	MARCENARIA	3.655,65	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	158.707,28	8,26
y.	PINTURA	198.972,31	10,35
z.	DIVERSOS	124.074,31	6,45
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI</b>		<b>1.922.449,78</b>	<b>100,00</b>

  
Excelência Incorporadora  
e Comércio Eireli  
Procurador  
Jean Carlos Teles de Souza  
Eng. Civil Crea 15193/D-GO








UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209
--	-------------------------

OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CIDADE RIO VERDE
---------------------------	---------------------

CRE CRE-RIO VERDE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36
----------------------	---------------------------------------

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	1331,17	665,59
l.	FORROS	FORRO DE PVC	M2	1107,30	553,65

  
Excelência Incorporadora  
& Comércio Eireli  
Procurador  
Jean Carlos Teles de Souza  
Eng. Civil Crea 15193/D-GO

  
  
16



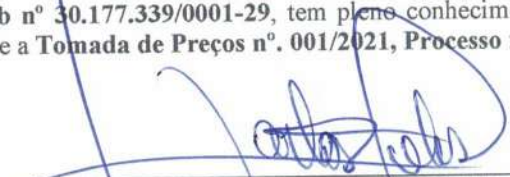
Goiânia, 09 de dezembro de 2021.

Ao  
Estado de Goiás  
Secretaria de Estado da Educação  
Conselho Escolar Colégio Estadual Martins Borges  
Colégio Estadual Martins Borges, no município de Rio Verde – GO.  
Comissão de Licitação

Ref.: Tomada de Preços nº. 001/2021.  
Processo N.º 2021.0000.604.6188.  
Abertura: 09h00min do dia 09 de dezembro de 2021.  
Local: Rua Costa Gomes, 1864, Rio Verde – GO.

**DECLARAÇÃO DE VISTORIA DO LOCAL DA OBRA**

Declaro para os devidos fins que **JEAN CARLOS TELES DE SOUZA, Engº Civil**, portador(a) do registro no **CREA Nº 15193/D-GO**, representante técnico legal da empresa **EXCELENCIA INCORPORADORA E COMERCIO EIRELI**, inscrita no **CNPJ sob nº 30.177.339/0001-29**, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente a **Tomada de Preços nº. 001/2021, Processo nº 2021.0000.604.6188**.



**EXCELENCIA INCORPORADORA E COMERCIO EIRELI**  
**JEAN CARLOS TELES DE SOUZA**  
Engº Civil CREA 15193/D-GO  
RG: nº. 47.318-21 DGPC/GO  
CPF nº 006.455.361-21





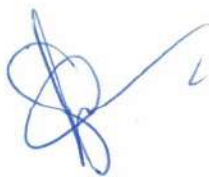
# PRIME

ENGENHARIA

Data: 09/12/2021  
Tomada de Preço n.º 001/2021

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES.

Tomada de Preço n.º: 001/2020		Data Abertura: 09/12/2021	Hora: 09h00 min
Local: Sala de Reunião da Coordenação Regional de Educação de Rio Verde, rua costa Gomes, 1864 Rio Verde.		PROCESSO N.º 2021.0000.604.6188	
Nome da Empresa: PRIME ENGENHARA EIRELI - ME		Razão Social: PRIME ENGENHARA EIRELI – ME	
Endereço da Empresa: AVENIDA C-08, QD 96, LT 10 , SETOR SUDOESTE, GOIANIA - GO		CNPJ n.º: 28.331.609/0001-62	
Telefone: (62)99651-9352		Fax: (62)3434-8201	
Nome do Responsável Legal: ABADIA DEJANIA FERREIRA ROSA		CPF: 881.226.971-00	
RG: 3609964	Órgão	End. AV C 08, QD 96, LT 10 , SETOR SUDOESTE, GOIANIA - GO	
Exp.: DGPC			
Telefone: (62)3638-1237	Fax: (62) 3638-1237	Cel: 62-99651-9352	
e-mail: primeengenhariaeireli@hotmail.com			
Inscrição Estadual: 107007304		Inscrição Municipal: 4459709	



Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10 , Setor Sudoeste, Goiânia – GO –  
CEP: 74305-110  
CNPJ: 28.331.609-0001-62  
Email: [primeengenhariaeireli@hotmail.com](mailto:primeengenhariaeireli@hotmail.com)  
Telefone (62) 3638-1237



Abadia Dejanira Ferreira Rosa  
Engenheira Civil  
CREA - 13378/D-GO





## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA

Data: 09/12/2021

Tomada de Preço n.º 001/2021

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES.

Prezados Senhores,

EMPRESA PRIME ENGENHARA EIRELI - ME, inscrita no CNPJ: n.º28.331.609/0001-62, com sede Avenida C-08, QD 96, LT 10, Setor Sudoeste Goiânia – 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 global é de **R\$ 1.923.951,19 (UM MILHÃO NOVECENTOS E VINTE TRÊS MIL NOVECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZENOVE 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 constantes do edital;

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 serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.

O preço dos serviços constantes em nossa proposta serão fixos e irrevogáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Goiânia, 09 de Dezembro de 2021.

**PRIME ENGENHARIA EIRELI - ME**  
**ABADIA DEJANIA FERREIRA ROSA /RG 3609964 DGPC/ CREA: 13378/DGO**  
**Representante Legal**

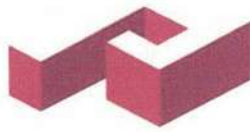
Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10, Setor Sudoeste, Goiânia – GO –  
CEP: 74305-110

CNPJ: 28.331.609-0001-62

Email: [primeengenhariaeireli@hotmail.com](mailto:primeengenhariaeireli@hotmail.com)

Telefone (62) 3638-1237





# PRIME

ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190		CRE CRE-RIO VERDE
ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA EXISTENTE (M²) 2816.84	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA
ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317.52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134.36	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA

## RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CUSTOS RELATIVOS A OBRA	282.489,66	339.948,06	17,67%
2.	PROJETO ESTRUTURAL	11.189,84	13.465,85	0,70%
3.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.066,59	9.707,33	0,50%
4.	PROJETO ELETRICO	320.952,15	386.233,82	20,08%
5.	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	164.082,95	197.457,42	10,26%
6.	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	240.075,60	288.906,98	15,02%
7.	IMPLANTAÇÃO BLOCOS SALAS DE AULA	103.883,52	125.013,43	6,50%
8.	COBERTURA E FORRO	305.962,51	368.195,28	19,14%
9.	ACESSIBILIDADE	13.639,94	16.414,30	0,85%
10.	REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	16.034,36	19.295,75	1,00%
11.	PINTURAS	108.530,13	130.605,16	6,79%
12.	QUADRA COBERTA	23.855,58	28.707,80	1,49%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>1.598.762,83</b>	<b>1.923.951,19</b>	<b>100,00%</b>

Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10, Setor Sudoeste, Goiânia - GO -  
CEP: 74305-110  
CNPJ: 28.331.609/0001-62  
Email: primeengenhariaeireli@hotmail.com  
Telefone (62) 3638-1237

Abadia Dejanira Ferreira Rosa  
Engenheira Civil  
CREA - 13378/D-GO

3





# PRIME

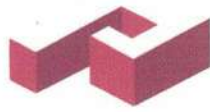
ENGENHARIA

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190		CRE CRE-RIO VERDE
ÁREA A DEMOLIR (M²) 2816,84	ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA
ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>CUSTOS RELATIVOS A OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>			<b>282.489,66</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>69.729,04</b>
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA	m2	7,50	171,79	2,34	1.305,97
1.1.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	2,67	0,00	8.368,74
1.1.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS	m2	3.134,36	19,16	0,00	60.054,33
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					<b>135.477,60</b>
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	360,00	0,00	74,67	26.881,20
1.2.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	39,01	51.493,20
1.2.0.3.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO	H	2.640,00	0,00	14,21	37.514,40
1.2.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	14,84	19.588,80
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>77.283,02</b>
1.3.0.1.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120	un	1,00	1.166,58	4,62	1.171,20
1.3.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	317,52	0,66	1,67	739,82
1.3.0.3.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.300,00	2,39	0,00	7.887,00
1.3.0.4.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.300,00	11,87	0,00	39.171,00
1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP	VALE TRANSPORTE (COT)	UN	6.600,00	4,29	0,00	28.314,00
<b>2.</b>			<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>			<b>11.189,84</b>
<b>2.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>2.029,17</b>
<b>2.1.1.</b>			<b>ESTACAS E ARRANQUES</b>					<b>2.029,17</b>
2.1.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM. ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA. COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,40	42,82	27,87	1.159,31
2.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE	KG	41,26	11,56	1,49	538,44
2.1.1.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE	KG	12,48	12,37	1,98	179,08
2.1.1.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. DIÂMETRO	KG	9,15	11,07	5,58	152,34
<b>2.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>9.160,67</b>
<b>2.2.1.</b>			<b>VIGAS DA RAMP (VR)</b>					<b>3.583,88</b>
2.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	4,34	0,00	28,63	124,25
2.2.1.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	18,12	16,07	9,02	454,63
2.2.1.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	2,82	0,00	18,97	53,49
2.2.1.4.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0	m2	26,78	10,01	18,14	753,85
2.2.1.5.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	14,48	0,00	4,46	64,58
2.2.1.6.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -	M3	1,52	338,87	48,50	588,80
2.2.1.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE	m3	1,52	0,08	42,96	65,42
2.2.1.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,60	12,53	1,72	892,05
2.2.1.9.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,06	12,09	5,66	586,81
<b>2.2.2.</b>			<b>CANALETAS</b>					<b>3.149,13</b>
2.2.2.1.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	21,31	48,94	21,34	1.497,66
2.2.2.2.	GOINFRA	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,60	0,00	18,97	239,02
2.2.2.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,21	338,87	48,50	468,71
2.2.2.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,21	0,08	42,96	52,07



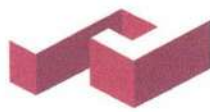


# PRIME

ENGENHARIA

2.2.2.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,58	12,53	1,72	350,26
2.2.2.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,41	12,32	2,55	541,41
2.2.3.			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>1.844,00</b>
2.2.3.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	27,55	17,20	9,16	726,21
2.2.3.2.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	2,25	14,95	11,67	59,89
2.2.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,60	12,09	5,66	1.057,90
2.2.4.			<b>PILARES</b>					<b>583,66</b>
2.2.4.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	6,24	14,95	11,67	166,10
2.2.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,26	338,87	48,50	100,71
2.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,26	0,08	42,96	11,19
2.2.4.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,09	11,88	2,03	154,26
2.2.4.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,53	12,09	5,66	151,40
3.			<b>PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	UN	1,00			<b>8.066,59</b>
3.1.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>8.066,59</b>
3.1.1.			<b>TUBO ESGOTO</b>					<b>7.590,59</b>
3.1.1.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	66,00	52,99	10,77	4.208,16
3.1.1.2.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	49,32	6,39	445,68
3.1.1.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	407,41	234,38	1.283,58
3.1.1.4.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.393,45	259,72	1.653,17
3.1.2.			<b>TERRA</b>					<b>476,00</b>
3.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	10,00	0,00	26,00	260,00
3.1.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	10,00	0,00	18,97	189,70
4.			<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	UN	1,00			<b>320.952,15</b>
4.1.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>320.952,15</b>
4.1.1.			<b>GERAL</b>					<b>148.718,72</b>
4.1.1.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	62,00	0,41	0,29	43,40
4.1.1.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	196,00	0,56	0,29	166,60
4.1.1.3.	GOINFRA	70354	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1 1/2"	Un	63,00	0,75	1,18	121,59
4.1.1.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	124,00	1,24	0,29	189,72
4.1.1.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	392,00	1,53	0,29	713,44





# PRIME

ENGENHARIA

4.1.1.6	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUOLA METALICA DIAM. 1 1/2"	PR	126,00	2,79	1,18	500,22
4.1.1.7	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	6.844,46	1,99	1,62	24.708,50
4.1.1.8	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	494,00	2,77	1,62	2.168,66
4.1.1.9	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	1.374,51	3,40	1,77	7.106,21
4.1.1.10	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	172,00	3,94	1,77	982,12
4.1.1.11	GOINFRA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	1.128,50	5,83	1,92	8.745,87
4.1.1.12	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	811,00	5,83	2,07	6.406,90
4.1.1.13	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	241,00	7,71	4,03	2.829,34
4.1.1.14	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	4,00	44,03	37,06	324,36
4.1.1.15	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,00	97,56	59,30	156,86
4.1.1.16	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	9,00	20,36	30,47	457,47
4.1.1.17	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00	229,31	362,16	1.774,41
4.1.1.18	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	6,00	84,63	15,07	598,20
4.1.1.19	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	4,08	4,40	1.026,08
4.1.1.20	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	50,00	1,13	4,45	279,00
4.1.1.21	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2,00	2,39	4,45	13,68
4.1.1.22	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	7,52	15,40	618,84
4.1.1.23	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	14,00	2,59	4,45	98,56
4.1.1.24	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	241,00	5,01	4,22	2.224,43
4.1.1.25	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	1,00	17,80	10,50	28,30
4.1.1.26	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	2,00	12,69	10,10	45,58
4.1.1.27	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	5,00	11,59	10,95	112,70
4.1.1.28	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	4,00	18,89	11,71	122,40
4.1.1.29	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	14,00	15,31	12,86	394,38
4.1.1.30	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	14,00	8,65	4,21	180,04
4.1.1.31	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	12,41	13,20	25,61
4.1.1.32	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	6,00	1,27	2,96	25,38
4.1.1.33	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	34,00	1,93	3,85	196,52
4.1.1.34	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1 1/2"	Un	7,00	2,65	11,09	96,18
4.1.1.35	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	47,00	11,46	1,38	603,48
4.1.1.36	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,90	1,92	331,68
4.1.1.37	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	11,90	1,92	193,48
4.1.1.38	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	76,61	5,83	247,32
4.1.1.39	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	77,92	8,03	429,75
4.1.1.40	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	6,00	65,11	26,68	550,74





# PRIME

ENGENHARIA

4.1.1.41.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	138,85	23,02	323,74
4.1.1.42.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	1.080,67	38,94	2.239,22
4.1.1.43.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	21,00	106,73	29,65	2.863,98
4.1.1.44.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	185,46	29,65	645,33
4.1.1.45.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1.471,38	1,25	5,04	9.254,98
4.1.1.46.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM 32MM	M	229,53	2,14	5,92	1.850,01
4.1.1.47.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,90	6,60	4,62	88,63
4.1.1.48.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	162,19	5,93	1,80	1.253,72
4.1.1.49.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	92,70	4,25	3,73	739,74
4.1.1.50.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	293,40	5,96	4,44	3.051,36
4.1.1.51.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	94,05	22,63	12,25	3.280,46
4.1.1.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00	12,48	5,92	55,20
4.1.1.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	9,22	11,85	105,35
4.1.1.54.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	14,00	142,76	17,79	2.247,70
4.1.1.55.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	5,68	8,60	85,68
4.1.1.56.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	16,82	16,07	131,56
4.1.1.57.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	15,00	4,17	6,23	156,00
4.1.1.58.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	17,00	8,58	10,96	332,18
4.1.1.59.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	28,51	23,90	104,82
4.1.1.60.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	215,00	85,85	11,46	20.921,65
4.1.1.61.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	430,00	17,21	0,44	7.589,50
4.1.1.62.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	26,00	104,54	10,25	2.984,54
4.1.1.63.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	52,00	13,45	3,69	891,28
4.1.1.64.	COMPOSIÇÃO	COMP 119 SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + COT)	PÇ	7,00	127,57	10,03	963,20
4.1.1.65.	GOINFRA	71625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	9,00	679,22	85,42	6.881,76
4.1.1.66.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	43,00	0,54	0,89	61,49
4.1.1.67.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	166,00	0,76	1,48	371,84
4.1.1.68.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	46,00	1,64	2,67	198,26
4.1.1.69.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	564,07	15,56	579,63
4.1.1.70.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	787,89	17,32	3.220,84
4.1.1.71.	SINAPI	101879	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	2,00	827,90	17,46	1.690,72





# PRIME

ENGENHARIA

4.1.1.72.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.388,48	21,06	1.409,54
4.1.1.73.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	642,00	0,04	0,29	211,86
4.1.1.74.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	18,00	74,75	9,64	1.519,02
4.1.1.75.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	121,00	16,15	14,18	3.669,93
4.1.1.76.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	7,00	5,44	8,60	98,28
4.1.1.77.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,88	11,22	23,10
4.1.1.78.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	12,28	16,78	784,62
<b>4.1.2.</b>			<b>SPDA</b>					<b>93.950,94</b>
4.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	185,00	3,88	8,89	2.362,45
4.1.2.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	1.057,53	42,23	12,10	57.455,60
4.1.2.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	484,51	49,29	0,96	24.346,62
4.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA LATÃO 16/35MM 5MM+PARAFENDA (GOINFRA + COT)	UN	444,00	1,13	2,46	1.593,96
4.1.2.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	49,00	5,97	8,89	728,14
4.1.2.6.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	147,00	4,15	4,08	1.209,81
4.1.2.7.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	98,00	1,09	0,29	135,24
4.1.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM+TP PICX INSP GALV FOGO 300MM (GOINFRA + COT)	UN	49,00	56,25	26,09	4.034,66
4.1.2.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	49,00	35,11	7,43	2.084,46
<b>4.1.3.</b>			<b>SUBESTAÇÃO 150 KvA</b>					<b>78.282,49</b>
4.1.3.1.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	56,76	17,17	6,77	1.358,83
4.1.3.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	215,27	152,47	5,24	33.950,23
4.1.3.3.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	71,76	94,72	3,73	7.064,77
4.1.3.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	3,00	28,32	4,74	99,18
4.1.3.5.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	15,00	56,07	14,21	1.054,20
4.1.3.6.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,00	49,29	0,96	1.507,50
4.1.3.7.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	15,00	82,88	59,30	2.132,70
4.1.3.8.	GOINFRA	70358	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	17,00	2,99	7,41	176,80
4.1.3.9.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	6,00	189,74	44,48	1.405,32
4.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	9,00	79,65	5,92	770,13
4.1.3.11.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	51,71	5,92	172,89
4.1.3.12.	GOINFRA	71270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	Un	3,00	3,09	7,41	31,50
4.1.3.13.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSIVEL, 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3,00	302,51	44,48	1.040,97
4.1.3.14.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	8,00	35,11	7,43	340,32
4.1.3.15.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	32,38	11,85	132,69
4.1.3.16.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00	5,57	11,85	278,72
4.1.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 106_SEE	VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 25 mm² (GOINFRA + COT)	M	12,00	70,73	7,41	937,68
4.1.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	5,00	180,18	11,85	960,15
4.1.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1.520,79	0,00	1.520,79





# PRIME

ENGENHARIA

4.1.3.20.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	14.629,84	285,61	14.915,45
4.1.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 046 SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	16,98	0,98	53,88
4.1.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 047 SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,13	0,98	57,33
4.1.3.23.	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,00	3,94	5,92	88,74
4.1.3.24.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	9,62	8,89	55,53
4.1.3.25.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	32,55	11,85	133,20
4.1.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 048 SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8" (GOINFRA + COT)	M	3,00	6,25	11,85	54,30
4.1.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 049 SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + COT)	UN	33,00	0,15	0,09	7,92
4.1.3.28.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,00	5,52	0,18	85,50
4.1.3.29.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	4,40	6,17	10,57
4.1.3.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,00	3,72	5,92	57,84
4.1.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 081 SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M	4,00	4,10	5,92	40,08
4.1.3.32.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	0,30	241,42	286,25	158,30
4.1.3.33.	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	20,00	87,04	38,08	2.502,40
4.1.3.34.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	4,00	528,69	38,48	2.268,68
4.1.3.35.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	154,24	0,00	616,96
4.1.3.36.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR. ATE CB. E CARGA	m3	1,20	0,00	32,52	39,02
4.1.3.37.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	40,00	1,83	2,87	188,00
4.1.3.38.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	m2	40,00	6,72	15,99	908,40
4.1.3.39.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	7,50	16,87	10,66	206,47
4.1.3.40.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	40,00	5,48	6,50	479,20
4.1.3.41.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,81	0,00	28,63	252,23
4.1.3.42.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	8,81	0,00	18,97	167,12
5.			<b>BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020</b>	UN	1,00			164.082,98
5.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					444,13
5.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	2,16	1,33	444,13
5.2.			<b>TRANSPORTES</b>					378,87
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,90	34,54	8,03	378,87
5.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					374,02
5.3.1.			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					326,42
5.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	15,91	1,72	0,00	27,36
5.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	15,91	1,09	0,00	17,34
5.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	15,91	4,99	0,00	79,39
5.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	79,55	2,27	0,00	180,57
5.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	12,73	1,71	0,00	21,76
5.3.2.			<b>INST. ELÉTRICAS</b>					47,60
5.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	28,63	28,63
5.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,00	0,00	18,97	18,97
5.4.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					14.356,15
5.4.1.			<b>ESTACAS</b>					10.597,28
5.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	87,00	23,98	31,30	4.809,36
5.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	291,00	11,89	2,08	4.065,27
5.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	97,27	12,24	5,47	1.722,65
5.4.2.			<b>BLOCOS</b>					3.758,87





# PRIME

ENGENHARIA

5.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,58	0,00	36,25	166,02
5.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,20	0,00	4,46	32,11
5.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	117,67	22,31	50,39
5.4.2.4.	SINAPI	94965	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	337,27	55,90	1.800,71
5.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	4,58	0,08	33,50	153,79
5.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,20	12,80	2,36	457,83
5.4.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	62,00	12,24	5,47	1.098,02
<b>5.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>33.981,36</b>
<b>5.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>3.920,51</b>
5.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	5,20	0,00	28,63	148,87
5.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,13	0,00	4,46	31,79
5.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	117,67	22,31	50,39
5.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	30,57	16,07	9,02	767,00
5.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,27	55,90	841,38
5.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,14	0,00	40,20	86,02
5.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	3,06	0,00	18,97	58,04
5.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,60	12,80	2,36	1.297,69
5.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	36,10	12,24	5,47	639,33
<b>5.5.2.</b>			<b>PILARES</b>					<b>8.208,16</b>
5.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	48,41	25,29	38,36	3.081,29
5.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,27	55,90	986,85
5.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,51	0,00	40,20	100,90
5.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,20	11,88	2,03	2.812,60
5.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,10	12,09	5,66	1.226,52
<b>5.5.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>9.321,18</b>
5.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	62,48	25,29	38,36	3.976,85
5.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,27	55,90	1.702,42
5.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,33	0,00	40,20	174,06
5.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,10	13,79	2,36	437,66
5.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	130,30	12,80	2,36	1.975,34
5.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,50	11,88	2,03	146,05
5.5.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,20	12,09	5,66	908,80
<b>5.5.4.</b>			<b>LAJE</b>					<b>11.414,64</b>
5.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	104,31	92,72	16,71	11.414,64
<b>5.5.5.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>1.116,87</b>
5.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,36	2.503,25	599,19	1.116,87





# PRIME

ENGENHARIA

5.6.		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						7.911,22
5.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	7,71	4,03	211,32
5.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	470,00	1,99	1,62	1.696,70
5.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,94	1,77	142,75
5.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	16,00	3,81	4,45	132,16
5.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,03	37,06	81,09
5.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	787,89	17,32	805,21
5.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,73	29,65	409,14
5.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	76,61	5,83	82,44
5.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	11,46	1,38	77,04
5.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,76	17,79	160,55
5.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,25	5,04	754,80
5.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,14	5,92	48,36
5.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	14,00	0,94	0,29	17,22
5.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	1,24	0,29	21,42
5.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	2,37	5,04	155,61
5.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	1,64	3,19	53,13
5.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	2,00	1,27	2,96	8,46
5.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	10,30	10,38	41,36
5.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	8,65	4,21	51,44
5.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	9,11	8,52	70,52
5.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,22	11,85	42,14
5.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,48	5,92	18,40
5.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	4,17	6,23	10,40
5.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	2,00	8,58	10,96	39,08
5.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	20,00	85,85	11,46	1.946,20
5.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	40,00	17,21	0,44	706,00
5.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4,00	5,44	8,60	56,16
5.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	4,00	9,43	8,60	72,12
5.7.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						6.206,91	
5.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE CUM3)	m2	138,38	19,22	23,69	5.937,88
5.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	50,10	2,14	3,23	269,03
5.8.	IMPERMEABILIZAÇÃO						1.061,25	
5.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	37,70	10,01	18,14	1.061,25
5.9.	ESTRUTURAS METÁLICAS						43.007,28	
5.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.159,00	19,92	0,00	43.007,28
5.10.	COBERTURAS						7.957,64	
5.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	36,86	5,01	6.790,89
5.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	10,24	16,22	437,91
5.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	52,70	4,85	8,98	728,84
5.11.	ESQUADRIAS METÁLICAS						7.955,05	
5.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	9,60	243,09	40,63	2.723,71





# PRIME

ENGENHARIA

5.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	4,80	496,29	40,63	2.577,21
5.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,36	751,90	38,02	2.654,13
5.12.			<b>VIDROS</b>					<b>1.659,02</b>
5.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	115,21	0,00	1.659,02
5.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>6.689,87</b>
5.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,67	1,83	1,66	937,65
5.13.0.2.	SINAPI	87548	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	11,45	9,96	5.752,22
5.14.			<b>FORROS</b>					<b>1.626,79</b>
5.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	109,30	2,45	11,40	1.513,80
5.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF_05/2017	M	52,80	1,29	0,85	112,99
5.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>16.124,19</b>
5.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	119,75	19,85	9,23	3.482,33
5.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	119,75	24,04	14,21	4.580,43
5.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	119,75	9,36	8,35	2.120,77
5.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	11,98	0,00	811,64
5.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	124,49	21,06	0,00	2.621,75
5.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,70	70,02	14,40	2.507,27
5.16.			<b>MARCENARIA</b>					<b>1.213,48</b>
5.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	17,36	12,47	1.213,48
5.17.			<b>PINTURA</b>					<b>9.385,99</b>
5.17.1.			<b>PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</b>					<b>2.158,37</b>
5.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	97,62	1,67	7,77	921,53
5.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	97,62	5,35	7,32	1.236,84
5.17.2.			<b>PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA</b>					<b>1.680,37</b>
5.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	82,21	1,67	7,77	776,06
5.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	82,21	4,54	6,46	904,31
5.17.3.			<b>PINTURA DO TETO - TINTA PVA</b>					<b>1.711,42</b>
5.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	97,02	1,67	7,77	915,86
5.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	97,02	3,59	4,61	795,56
5.17.4.			<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>1.064,30</b>
5.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	88,84	5,48	6,50	1.064,30
5.17.5.			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>744,16</b>
5.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	38,88	7,18	11,96	744,16
5.17.6.			<b>ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA</b>					<b>2.027,37</b>
5.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	162,19	9,32	3,18	2.027,37
5.18.			<b>DIVERSOS</b>					<b>3.749,73</b>
5.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	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	993,58	733,03	3.453,22
5.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	127,26	0,66	1,67	296,51
6.			<b>BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020</b>	UN	1,00			<b>240.075,60</b>
6.1.			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>664,00</b>
6.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	190,26	2,16	1,33	664,00
6.2.			<b>TRANSPORTES</b>					<b>566,60</b>
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	13,31	34,54	8,03	566,60
6.3.			<b>SERVICO EM TERRA</b>					<b>535,52</b>
6.3.1.			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>487,92</b>



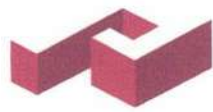


# PRIME

ENGENHARIA

6.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	23,78	1,72	0,00	40,90
6.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	23,78	1,09	0,00	25,92
6.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZACAO DE JAZIDA	m3	23,78	4,99	0,00	118,66
6.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	118,90	2,27	0,00	269,90
6.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	19,03	1,71	0,00	32,54
6.3.2.			<b>INST. ELÉTRICAS</b>					<b>47,60</b>
6.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	28,63	28,63
6.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	1,00	0,00	18,97	18,97
6.4.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>22.907,45</b>
6.4.1.			<b>ESTACAS</b>					<b>16.994,82</b>
6.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	140,00	23,98	31,30	7.739,20
6.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	465,00	11,89	2,08	6.496,05
6.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	155,82	12,24	5,47	2.759,57
6.4.2.			<b>BLOCOS</b>					<b>5.912,63</b>
6.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,08	0,00	36,25	256,65
6.4.2.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,80	0,00	4,46	48,16
6.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,54	117,67	22,31	75,58
6.4.2.4.	SINAPI	94965	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	337,27	55,90	2.783,64
6.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	7,08	0,08	33,50	237,74
6.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,60	12,80	2,36	539,69
6.4.2.7.	SINAPI	96546	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	19,40	11,89	2,08	271,01
6.4.2.8.	SINAPI	96543	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	96,00	12,24	5,47	1.700,16
6.5.			<b>ESTRUTURA</b>					<b>50.929,87</b>
6.5.1.			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>5.719,24</b>
6.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,46	0,00	28,63	213,57
6.5.1.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,23	0,00	4,46	45,62
6.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,51	117,67	22,31	71,38
6.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	43,86	16,07	9,02	1.100,44
6.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,27	55,90	1.207,03
6.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,07	0,00	40,20	123,41
6.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	4,39	0,00	18,97	83,27
6.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,10	12,80	2,36	1.957,15
6.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇAO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	51,80	12,24	5,47	917,37
6.5.2.			<b>PILARES</b>					<b>11.650,70</b>
6.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	67,33	25,29	38,36	4.285,55
6.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,27	55,90	1.380,02
6.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,51	0,00	40,20	141,10
6.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	258,70	11,88	2,03	3.598,51
6.5.2.5.	SINAPI	92779	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,40	10,25	1,42	623,17
6.5.2.6.	SINAPI	92775	ARMAÇAO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICACAO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,40	12,09	5,66	1.622,35





# PRIME

ENGENHARIA

6.5.3.								14.784,70
6.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	93,23	25,29	38,36	5.934,08
6.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,27	55,90	2.551,67
6.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	6,49	0,00	40,20	260,89
6.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,80	13,79	2,36	788,12
6.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,40	12,80	2,36	1.855,58
6.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,20	11,88	2,03	1.671,98
6.5.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,20	10,25	1,42	165,71
6.5.3.8.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,70	12,09	5,66	1.556,67
6.5.4.								17.068,89
6.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	155,98	92,72	16,71	17.068,89
6.5.5.								1.706,34
6.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,55	2.503,25	599,19	1.706,34
6.6.								10.912,87
6.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	7,71	4,03	422,64
6.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	660,00	1,99	1,62	2.382,60
6.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,94	1,77	142,75
6.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL_DUPLA 4"	Un	26,00	3,81	4,45	214,76
6.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,03	37,06	81,09
6.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	787,89	17,32	805,21
6.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,73	29,65	409,14
6.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,61	5,83	82,44
6.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	11,46	1,38	102,72
6.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,76	17,79	160,55
6.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	180,00	1,25	5,04	1.132,20
6.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	18,00	2,14	5,92	145,08
6.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	18,00	0,94	0,29	22,14
6.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUOLA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	1,24	0,29	27,54
6.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,00	2,37	5,04	200,07
6.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	1,64	3,19	53,13
6.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	1,27	2,96	4,23
6.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	10,30	10,38	41,36
6.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	8,65	4,21	77,16
6.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	6,00	9,11	8,52	105,78





# PRIME

ENGENHARIA

6.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,22	11,85	42,14
6.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,48	5,92	18,40
6.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	4,17	6,23	10,40
6.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	3,00	8,58	10,96	58,62
6.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	30,00	85,85	11,46	2.919,30
6.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	60,00	17,21	0,44	1.059,00
6.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	5,44	8,60	84,24
6.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	6,00	9,43	8,60	108,18
6.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>8.785,08</b>
6.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH.4ARML+100KG DE C/M3)	m2	195,76	19,22	23,69	8.400,06
6.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	2,14	3,23	385,02
6.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.522,91</b>
6.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	54,10	10,01	18,14	1.522,91
6.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>60.437,28</b>
6.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.034,00	19,92	0,00	60.437,28
6.10.			<b>COBERTURAS</b>					<b>11.440,99</b>
6.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	235,69	36,86	5,01	9.868,34
6.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	24,05	10,24	16,22	636,36
6.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	67,70	4,85	8,98	936,29
6.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>11.932,57</b>
6.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	14,40	243,09	40,63	4.085,56
6.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	7,20	496,29	40,63	3.865,82
6.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	5,04	751,90	38,02	3.981,19
6.12.			<b>VIDROS</b>					<b>2.488,53</b>
6.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	21,60	115,21	0,00	2.488,53
6.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>9.391,77</b>
6.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	377,18	1,83	1,66	1.316,35
6.13.0.2.	SINAPI	87548	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	11,45	9,96	8.075,42
6.14.			<b>FORROS</b>					<b>2.440,18</b>
6.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	163,95	2,45	11,40	2.270,70
6.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	1,29	0,85	169,48
6.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>23.679,13</b>
6.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	179,51	19,85	9,23	5.220,15
6.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	179,51	24,04	14,21	6.866,25
6.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	179,51	9,36	8,35	3.179,12
6.15.0.4.	GOINFRA	221102	RÓDAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	101,55	11,98	0,00	1.216,56
6.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	186,61	21,06	0,00	3.930,00
6.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,70	70,02	14,40	3.267,05
6.16.			<b>MARCENARIA</b>					<b>1.820,22</b>
6.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	17,36	12,47	1.820,22
6.17.			<b>PINTURA</b>					<b>13.997,50</b>
6.17.1.			<b>PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</b>					<b>3.234,90</b>
6.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	146,31	1,67	7,77	1.381,16
6.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	146,31	5,35	7,32	1.853,74
6.17.2.			<b>PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA</b>					<b>2.518,41</b>
6.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	123,21	1,67	7,77	1.163,10





# PRIME

ENGENHARIA

6.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	123,21	4,54	6,46	1.355,31
<b>6.17.3.</b>			<b>PINTURA DO TETO - TINTA PVA</b>					<b>2.892,07</b>
6.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	163,95	1,67	7,77	1.547,68
6.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	163,95	3,59	4,61	1.344,39
<b>6.17.4.</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>1.289,76</b>
6.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	107,66	5,48	6,50	1.289,76
<b>6.17.5.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>1.116,24</b>
6.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	58,32	7,18	11,96	1.116,24
<b>6.17.6.</b>			<b>ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA</b>					<b>2.946,12</b>
6.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	235,69	9,32	3,18	2.946,12
<b>6.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>5.623,13</b>
6.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	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	993,58	733,03	5.179,83
6.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	190,26	0,66	1,67	443,30
<b>7.</b>			<b>IMPLANTACÃO BLOCOS SALAS DE AULA</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>			<b>103.883,52</b>
<b>7.1.</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>9.351,90</b>
7.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR. ATE CB E CARGA (O.C.)	m3	69,13	0,00	135,28	9.351,90
<b>7.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>2.942,86</b>
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	69,13	34,54	8,03	2.942,86
<b>7.3.</b>			<b>SERVICO EM TERRA</b>					<b>9.589,17</b>
<b>7.3.1.</b>			<b>AQUISICÃO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)</b>					<b>5.583,88</b>
7.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	175,22	1,72	0,00	301,37
7.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	175,22	1,09	0,00	190,98
7.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	175,22	4,99	0,00	874,34
7.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	1.752,20	2,27	0,00	3.977,49
7.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	140,18	1,71	0,00	239,70
<b>7.3.2.</b>			<b>COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO</b>					<b>4.005,29</b>
7.3.2.1.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	1.008,89	1,71	0,00	1.725,20
7.3.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.008,89	0,00	2,26	2.280,09
<b>7.4.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>16.801,67</b>
7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 602_SEE	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M²	43,10	252,53	137,30	16.801,67
<b>7.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>1.073,18</b>
7.5.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,10	1,83	1,66	150,41
7.5.0.2.	SINAPI	87548	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	43,10	11,45	9,96	922,77
<b>7.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>12.417,85</b>
7.6.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD GOINFRA	m	51,50	14,01	29,90	2.261,36
7.6.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	15,37	603,41	57,39	10.156,49
<b>7.7.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>441,17</b>
7.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	23,05	7,18	11,96	441,17
<b>7.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>212,13</b>
7.8.0.1.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	2,40	24,04	14,21	91,80
-	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2		9,36	8,35	0,00
7.8.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	2,40	19,85	9,23	69,79
7.8.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	2,40	21,06	0,00	50,54
<b>7.9.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>974,06</b>
7.9.0.1.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH,4 ARMLC)	m2	43,10	6,61	15,99	974,06
<b>7.10.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>761,75</b>
7.10.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	27,67	16,87	10,66	761,75
<b>7.11.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>2.283,46</b>





# PRIME

ENGENHARIA

7.11.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 2CH : 8ARML)	m2	28,64	46,00	33,73	2.283,46
<b>7.12.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>1.056,23</b>
7.12.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	28,64	1,83	1,66	99,95
7.12.0.2.	SINAPI	87548	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	28,64	11,45	9,96	613,18
7.12.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	28,64	5,48	6,50	343,10
<b>7.13.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>1.126,05</b>
<b>7.13.1.</b>			<b>AQUISIÇÃO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)</b>					<b>694,71</b>
7.13.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	21,80	1,72	0,00	37,49
7.13.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	21,80	1,09	0,00	23,76
7.13.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	21,80	4,99	0,00	108,78
7.13.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	218,00	2,27	0,00	494,86
7.13.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	17,44	1,71	0,00	29,82
<b>7.13.2.</b>			<b>COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO</b>					<b>431,34</b>
7.13.2.1.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	64,19	0,00	4,46	286,28
7.13.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	64,19	0,00	2,26	145,06
<b>7.14.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>19.033,41</b>
7.14.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	691,37	16,87	10,66	19.033,41
<b>7.15.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>7.238,64</b>
7.15.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	691,37	3,15	7,32	7.238,64
<b>7.16.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>15.367,12</b>
7.16.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084 SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	37,50	377,18	32,61	15.367,12
<b>7.17.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>122,50</b>
7.17.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	0,37	74,18	20,77	35,13
7.17.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1CI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	0,37	215,88	20,28	87,37
<b>7.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>2.509,23</b>
7.18.0.1.	GOINFRA	270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	m2	216,50	3,29	8,30	2.509,23
<b>7.19.</b>			<b>COBERTURAS</b>					<b>581,14</b>
7.19.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	9,80	27,87	31,43	581,14
<b>8.</b>			<b>COBERTURA E FORRO</b>					<b>305.962,51</b>
<b>8.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>10.172,77</b>
8.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.331,17	0,00	2,59	3.447,73
8.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CAIBRO E RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	665,58	0,00	3,74	2.489,26
8.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.107,30	0,00	3,77	4.174,52
8.1.0.4.	GOINFRA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	15,67	0,00	3,91	61,26
<b>8.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>3.398,78</b>
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	79,84	34,54	8,03	3.398,78
<b>8.3.</b>			<b>COBERTURAS</b>					<b>246.770,20</b>
8.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 238 SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PREPINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PREPINTADO BRANCO	M2	1.331,17	146,76	4,75	201.685,56
8.3.0.2.	GOINFRA	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	665,58	37,86	10,66	32.293,94
8.3.0.3.	GOINFRA	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	200,51	37,50	2,36	7.992,32
8.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL. (OITOES)	m	32,85	4,85	8,98	454,31
8.3.0.5.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	245,19	0,33	11,07	2.795,16
8.3.0.6.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	26,12	27,87	31,43	1.548,91
<b>8.4.</b>			<b>FORROS</b>					<b>45.620,76</b>



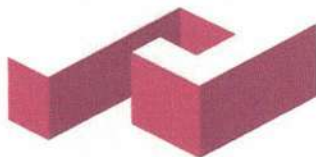


# PRIME

ENGENHARIA

8.4.0.1.	GOINFRA	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	1.107,30	32,68	8,52	45.620,76
<b>9.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>			<b>13.639,94</b>
<b>9.1.</b>			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>2.182,23</b>
9.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	10,51	0,00	135,28	1.421,79
9.1.0.2.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	55,71	0,00	13,65	760,44
<b>9.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>565,75</b>
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	13,29	34,54	8,03	565,75
<b>9.3.</b>			<b>SERVÍCIO EM TERRA</b>					<b>336,01</b>
9.3.0.1.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	75,34	0,00	4,46	336,01
<b>9.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>3.607,80</b>
9.4.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1,2,5,3,5	m2	131,05	16,87	10,66	3.607,80
<b>9.5.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>1.372,09</b>
9.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	131,05	3,15	7,32	1.372,09
<b>9.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>4.636,97</b>
9.6.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (ICI:3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	7,73	215,88	20,28	1.825,51
9.6.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,61	74,18	20,77	2.811,46
<b>9.7.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>939,09</b>
9.7.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM (ICI:3ARML) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM/REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	31,45	15,37	14,49	939,09
<b>10.</b>			<b>REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>			<b>16.034,36</b>
<b>10.1.</b>			<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>					<b>775,24</b>
10.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,36	0,00	5,20	17,47
10.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,06	0,00	32,52	1,95
10.1.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	233,28	0,00	3,24	755,82
<b>10.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>498,92</b>
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	11,72	34,54	8,03	498,92
<b>10.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>2.985,89</b>
10.3.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,78	751,90	38,02	2.985,89
<b>10.4.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>217,04</b>
10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	11,34	7,18	11,96	217,04
<b>10.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>11.183,44</b>
10.5.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	233,28	26,62	21,32	11.183,44
<b>10.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>373,83</b>
10.6.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00	114,24	10,37	373,83
<b>11.</b>			<b>PINTURAS</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>			<b>108.530,13</b>
<b>11.1.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>108.530,13</b>
11.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	1.478,00	0,00	4,46	6.591,88
11.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	652,90	1,28	5,58	4.478,89
11.1.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	1.478,00	1,67	7,77	13.952,32
11.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2.956,00	4,54	6,46	32.516,00
11.1.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.975,20	5,48	6,50	23.662,89
11.1.0.6.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	652,90	7,18	11,96	12.496,50
11.1.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.170,17	5,48	6,50	14.018,63
11.1.0.8.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20	2,49	110,43	813,02
<b>12.</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>			<b>23.855,58</b>
<b>12.1.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>23.855,58</b>
12.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	767,39	3,15	7,32	8.034,57
12.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	200,60	0,50	7,43	1.590,75





# PRIME

## ENGENHARIA

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		<b>CÓDIGO INEP</b> 52054209
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/REFORMA	<b>DATA</b> 10/08/2021	<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190		<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE
<b>ÁREA A DEMOLIR (M²)</b>	<b>ÁREA EXISTENTE (M²)</b> 2816,84	<b>REFERÊNCIA GOINFRA</b> JUL/21 ONERADA
<b>ÁREA A CONSTRUIR (M²)</b> 317,52	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3134,36	<b>REFERÊNCIA SINAPI</b> JUN/21 ONERADA

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.319,31	112.300,46	5,84%
b.	TRANSPORTES	8.351,78	10.050,53	0,52%
c.	SERVIÇO EM TERRA	11.960,77	14.393,59	0,75%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	39.292,77	47.284,92	2,46%
e.	ESTRUTURA	110.873,57	133.425,25	6,93%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	339.776,24	408.886,73	21,25%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.066,59	9.707,33	0,50%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.275,45	20.789,28	1,08%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.584,16	3.109,78	0,16%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	103.444,56	124.485,18	6,47%
o.	COBERTURAS	266.749,97	321.006,91	16,68%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	38.240,63	46.018,77	2,39%
r.	VIDROS	4.147,55	4.991,16	0,26%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	30.368,55	36.545,51	1,90%
t.	FORROS	49.687,73	59.794,21	3,11%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	68.177,88	82.045,26	4,26%
w.	MARCENARIA	3.033,70	3.650,75	0,19%
x.	ADMINISTRAÇÃO	135.477,60	163.033,74	8,47%
y.	PINTURA	165.038,14	198.606,90	10,32%
z.	DIVERSOS	102.895,88	123.824,90	6,44%
<b>TOTAL GERAL DO</b>		<b>1.598.762,83</b>	<b>1.923.951,19</b>	<b>100,00%</b>

Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10 , Setor Sudoeste, Goiânia – GO –

CEP: 74305-110

CNPJ: 28.331.609/0001-62

Email: primeengenhariaireli@hotmail.com

Telefone (62) 3638-1237

Abadia Delynia Ferreira Rosa  
Engenheira Civil  
CREA - 13378/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190		CRE CRE-RIO VERDE
ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21 ONERADA
ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21 ONERADA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI			
COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,88%	6,88%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</b>

Notas:

- (1) e (2) Aliquota definida por lei.  
 (3) Aliquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.  
 (4) Aliquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).  
 (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.  
 (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

(7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.  
 Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincón, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I.

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.  
 (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ("ex ante") ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário  
 Obs.: Para obras com valores superiores a R\$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{360}}$$

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

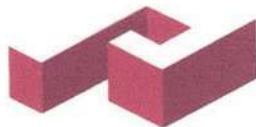
Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;  
 DU = Dias úteis.

onde:

AC = taxa de administração central  
 S = taxa de seguros  
 R = taxa de riscos  
 G = taxa de garantias  
 DF = taxa de despesas financeiras  
 I = taxa de lucro/remuneração  
 I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)





# PRIME

ENGENHARIA

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		<b>CÓDIGO INEP</b> 52054209
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/REFORMA	<b>DATA</b> 10/08/2021	<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190		<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE
<b>ÁREA A DEMOLIR (M²)</b>	<b>ÁREA EXISTENTE (M²)</b> 2816,84	<b>REFERÊNCIA GOINFRA</b> JUL/21 ONERADA
<b>ÁREA A CONSTRUIR (M²)</b> 317,52	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3134,36	<b>REFERÊNCIA SINAPI</b> JUN/21 ONERADA

### PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	1331,17	665,59
t.	FORROS	FORRO DE PVC	M2	1107,30	553,65

Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10 , Setor Sudoeste, Goiânia – GO –  
CEP: 74305-110  
CNPJ: 28.331.609/0001-62  
Email: primeengenhariaireli@hotmail.com  
Telefone (62) 3638-1237

Abadia Dejanira Ferreira Rosa  
Engenheira Civil  
CREA - 13378/D-GO





**ATESTADO DE VISTORIA DO LOCAL DA OBRA**

Data: 09/12/2021

Tomada de Preço n.º 001/2021

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES.

Declaro para os devidos fins, que ABADIA DEJÂNIA FERREIRA ROSA, CREA N.º 13378/DGO, portador (a) da carteira de identidade n.º 3609964 DGPC e do CPF/MF n.º 881.226.971-00, **representante técnico legal** da PRIME ENGENHARA EIRELI – ME, inscrita no CNPJ sob n.º 28.331.609/0001-62 situada Avenida C 08, QD 96, LT10, Setor Sudoeste, Goiânia – GO, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente à TOMADA DE PREÇO n.º **001/2021**, Processo n.º **2021.0000.604.6188**

Goiânia, 09 de Dezembro de 2021.

Abadia Dejanía Ferreira Rosa  
Engenheira Civil  
CREA - 13378/D-GO

**PRIME ENGENHARIA EIRELI - ME**  
**ABADIA DEJANIA FERREIRA ROSA /RG 3609964 DGPC/ CREA: 13378/DGO**  
**Representante Legal**

Avenida C- 08, 1046, Qd 96, Lt 10, Setor Sudoeste, Goiânia – GO –  
CEP: 74305-110

CNPJ: 28.331.609-0001-62

Email: [primeengenhariaeireli@hotmail.com](mailto:primeengenhariaeireli@hotmail.com)

Telefone (62) 3638-1237





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI /CNPJ:22.604.518/0001-77

Endereço: Rua 1-B N° 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia

CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84223939

EMAIL: bmconstrucoes1@hotmail.com

## CARTA PROPOSTA

DATA: 09/12/2021.

TOMADA DE PREÇO Nº 001/2021.

A COMISSÃO DE LICITAÇÃO DO CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES.

Prezados Senhores,

BM CONSTRUÇÕES EIRELI, CNPJ n.º22.604.518/0001-77, sediada na Rua 1-B Qd. 47 Lt. 07 Setor Garavelo Goiânia – Goiás, 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\$ 1.925.947,02 (UM MILHÃO NOVECENTOS E VINTE E CINCO MIL NOVECENTOS E QUARENTA E SETE REAIS 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;

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 as variações de quantidades sejam de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaração do 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 serão fixos e irrevogáveis.





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI /CNPJ:22.604.518/0001-77

Endereço: Rua 1-B N° 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia

CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84223939

EMAIL: bmconstrucoes1@hotmail.com

TOMADA DE PREÇO nº:001/2021	Data Abertura: 09/12/2021	Hora:09:00
Local: CONSELHO ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	Processo nº: 202100006046188	
Nome da Empresa: BM CONSTRUÇÕES EIRELI	Razão Social: BM CONSTRUÇÕES EIRELI	
Endereço da Empresa: Rua, 1 - B, DQ 47 LT. 07 Garavelo b Goiânia	CNPJ nº: 22.604.518/0001-77	
Telefone: 9 84223939	Fax:	
Nome do Responsável Legal: THIAGO BURKHARDT MARIANO	CPF: 6709.791.551-00	
RG: 6947459 órgão Exp.: PC-GO	End. Residencial: Rua 1 b qd.47 lt07 Garavelo b Goiânia	
Telefone:	Celular: 9 84557500	
E-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com		

GOIÂNIA-GO, 09 DE DEZEMBRO DE 2021.

BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
THIAGO BURKHARDT MARIANO  
CPF: 709.791.551-00  
RG: 6947459

22.604.518/0001-77  
BM CONSTRUÇÕES EIRELI-ME  
Rua 1-B nº 1451 Qd.47 Lt.07  
St. Garavelo - CEP:74.354-290  
GOIÂNIA-GO





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190	CRE CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 10/08/2021
	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CUSTOS RELATIVOS A OBRA	282.768,46	340.283,56	17,7%
2.	PROJETO ESTRUTURAL	11.200,62	13.478,83	0,7%
3.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.071,53	9.713,28	0,5%
4.	PROJETO ELETRICO	321.398,18	386.770,57	20,1%
5.	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	164.248,95	197.657,19	10,3%
6.	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	240.319,60	289.200,61	15,0%
7.	IMPLANTAÇÃO BLOCOS SALAS DE AULA	103.994,50	125.146,98	6,5%
8.	COBERTURA E FORRO	306.163,50	368.437,16	19,1%
9.	ACESSIBILIDADE	13.651,02	16.427,64	0,9%
10.	REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	16.046,62	19.310,50	1,0%
11.	PINTURAS	108.672,42	130.776,39	6,8%
12.	QUADRA COBERTA	23.885,92	28.744,32	1,5%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		1.600.421,32	1.925.947,02	100,00





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>I. CUSTOS RELATIVOS A OBRA</b>				UN	1,00			282.769,46
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								69.787,49
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	171,88	2,35	1.306,70
1.1.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	2,68	0,00	8.395,63
1.1.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (<20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	19,17	0,00	60.085,16
<b>1.2. ADMINISTRAÇÃO</b>								135.566,49
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	360,00	0,00	74,71	26.895,73
1.2.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	39,03	51.518,68
1.2.0.3.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.640,00	0,00	14,22	37.547,28
1.2.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	14,85	19.604,80
<b>1.3. DIVERSOS</b>								77.414,48
1.3.0.1.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1.167,14	4,63	1.171,76
1.3.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	317,52	0,67	1,68	745,77
1.3.0.3.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.300,00	2,40	0,00	7.915,80
1.3.0.4.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.300,00	11,88	0,00	39.216,20
1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 060 SEE	VALE TRANSPORTE (COT)	UN	6.600,00	4,30	0,00	28.364,95
<b>2. PROJETO ESTRUTURAL</b>				UN	1,00			11.200,63
<b>2.1. FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>								2.031,30
<b>2.1.1. ESTACAS E ARRANQUES</b>								2.031,30
2.1.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE AF 05/2020	M	16,40	42,85	27,89	1.160,01
2.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 11/2016	KG	41,26	11,57	1,50	539,39
2.1.1.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF 11/2016	KG	12,48	12,38	1,99	179,36
2.1.1.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016	KG	9,15	11,08	5,59	152,54
<b>2.2. ESTRUTURA</b>								9.169,32
<b>2.2.1. VIGAS DA RAMPAS (VR)</b>								3.587,47
2.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	4,34	0,00	28,64	124,31
2.2.1.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	18,12	16,08	9,03	454,93
2.2.1.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM AFILOAMENTO	m3	2,82	0,00	18,98	53,52
2.2.1.4.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	26,78	10,02	18,15	754,52
2.2.1.5.	GOINFRA	41002	AFILOAMENTO	m2	14,48	0,00	4,47	64,69
2.2.1.6.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,52	339,04	48,52	589,09
2.2.1.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,52	0,09	42,99	65,47
2.2.1.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,60	12,54	1,73	893,45
2.2.1.9.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,06	12,10	5,67	587,49
<b>2.2.2. CANALETAS</b>								3.151,81
2.2.2.1.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	21,31	48,96	21,36	1.498,57
2.2.2.2.	GOINFRA	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,60	0,00	18,98	239,14
2.2.2.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3,2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	1,21	339,04	48,52	468,95
2.2.2.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,21	0,09	42,99	52,12
2.2.2.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,58	12,54	1,73	350,81
2.2.2.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,41	12,33	2,56	542,22
<b>2.2.3. PAVIMENTAÇÃO</b>								1.845,72
2.2.3.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	27,55	17,21	9,17	726,65
2.2.3.2.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	2,25	14,96	11,68	59,95
2.2.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,60	12,10	5,67	1.059,12

20





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua I-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-RIO VERDE		RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP-75901-190		JUL/21	ONERADA	JUN/21	ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2816,84		317,52				3134,36		
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
<b>PILARES</b>								<b>584,32</b>
2.2.4.								166,27
2.2.4.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF 07/2019	M2	6,24	14,96	11,68	100,76
2.2.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	0,26	339,04	48,52	11,20
2.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,26	0,09	42,99	154,51
2.2.4.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	11,09	11,89	2,04	151,58
2.2.4.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	8,53	12,10	5,67	
<b>PROJETOS/INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>8.071,53</b>
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>8.071,53</b>
<b>TUBO ESGOTO</b>								<b>7.595,30</b>
3.1.1.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	66,00	53,02	10,78	445,92
3.1.1.2.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	49,34	6,40	1.284,21
3.1.1.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	407,61	234,50	1.653,97
3.1.1.4.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	1.394,12	259,85	476,23
<b>TERRA</b>								<b>476,23</b>
3.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	10,00	0,00	28,64	189,79
3.1.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	10,00	0,00	18,98	321.398,18
<b>PROJETO ELÉTRICO</b>								<b>321.398,18</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>321.398,18</b>
<b>GERAL</b>								<b>149.041,30</b>
4.1.1.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	62,00	0,42	0,30	170,42
4.1.1.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	196,00	0,57	0,30	122,78
4.1.1.3.	GOINFRA	70354	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	63,00	0,76	1,19	192,09
4.1.1.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	124,00	1,25	0,30	720,89
4.1.1.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	392,00	1,54	0,30	502,47
4.1.1.6.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	126,00	2,80	1,19	24.832,22
4.1.1.7.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	6.844,46	2,00	1,63	2.177,38
4.1.1.8.	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	494,00	2,78	1,63	7.129,92
4.1.1.9.	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	1.374,51	3,41	1,78	985,03
4.1.1.10.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	172,00	3,95	1,93	8.763,79
4.1.1.11.	GOINFRA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	1.128,50	5,84	2,08	6.419,71
4.1.1.12.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	811,00	5,84	2,08	2.832,65
4.1.1.13.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	241,00	7,72	4,04	324,54
4.1.1.14.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	4,00	44,06	37,08	156,93
4.1.1.15.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,00	97,61	59,33	457,85
4.1.1.16.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	9,00	20,38	30,49	1.775,29
4.1.1.17.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00	229,43	362,34	598,54
4.1.1.18.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	m2	6,00	84,68	15,08	1.027,95
4.1.1.19.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	121,00	4,09	4,41	279,85
4.1.1.20.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	50,00	1,14	4,46	13,71
4.1.1.21.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2,00	2,40	4,46	619,32
4.1.1.22.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	7,53	15,41	98,78
4.1.1.23.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	14,00	2,60	4,46	2.228,06
4.1.1.24.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	241,00	5,02	4,23	28,32
4.1.1.25.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1,00	17,81	10,51	45,63
4.1.1.26.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	2,00	12,70	10,11	112,84
4.1.1.27.	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	5,00	11,60	10,96	122,49
4.1.1.28.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00	18,90	11,72	394,73
4.1.1.29.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	14,00	15,32	12,87	





**BM CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

**BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77**  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
4.1.1.30.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	14,00	8,66	4,22	180,22
4.1.1.31.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1,00	12,42	13,21	25,63
4.1.1.32.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	6,00	1,28	2,97	25,48
4.1.1.33.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	34,00	1,94	3,86	197,09
4.1.1.34.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1 1/2"	Un	7,00	2,66	11,10	96,33
4.1.1.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	47,00	11,47	1,39	604,56
4.1.1.36.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	24,00	11,91	1,93	332,22
4.1.1.37.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	11,91	1,93	193,79
4.1.1.38.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	76,65	5,84	247,45
4.1.1.39.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	77,96	8,04	429,97
4.1.1.40.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	6,00	65,15	26,70	551,04
4.1.1.41.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	138,93	23,04	323,92
4.1.1.42.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.081,20	38,96	2.240,31
4.1.1.43.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	21,00	106,78	29,66	2.865,40
4.1.1.44.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	185,55	29,66	645,64
4.1.1.45.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1.471,38	1,26	5,05	9.279,48
4.1.1.46.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	229,53	2,15	5,93	1.853,61
4.1.1.47.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,90	6,61	4,63	88,74
4.1.1.48.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	162,19	5,94	1,81	1.256,30
4.1.1.49.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	92,70	4,26	3,74	741,20
4.1.1.50.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	293,40	5,97	4,45	3.055,60
4.1.1.51.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	94,05	22,65	12,26	3.283,42
4.1.1.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00	12,49	5,93	55,26
4.1.1.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	9,23	11,86	105,44
4.1.1.54.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	14,00	142,83	17,80	2.248,88
4.1.1.55.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	5,69	8,61	85,75
4.1.1.56.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	16,83	16,08	131,65
4.1.1.57.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	15,00	4,18	6,24	156,21
4.1.1.58.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	17,00	8,59	10,97	332,51
4.1.1.59.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	28,52	23,92	104,88
4.1.1.60.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	215,00	85,89	11,47	20.934,19
4.1.1.61.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	430,00	17,22	0,45	7.598,37
4.1.1.62.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	26,00	104,59	10,26	2.986,33
4.1.1.63.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	52,00	13,46	3,70	892,36
4.1.1.64.	COMPOSIÇÃO	COMP 119 SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + COT)	PC	7,00	127,63	10,04	963,73
4.1.1.65.	GOINFRA	71625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	9,00	679,55	85,46	6.885,12
4.1.1.66.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	43,00	0,55	0,90	62,31
4.1.1.67.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	166,00	0,77	1,49	374,96
4.1.1.68.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1 1/2"	Un	46,00	1,65	2,68	199,07
4.1.1.69.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	564,35	15,57	579,92
4.1.1.70.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	788,27	17,33	3.222,41
4.1.1.71.	SINAPI	101879	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	2,00	828,30	17,47	1.691,54





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP-75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
4.1.1.72.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1.389,15	21,08	1.410,23
4.1.1.73.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	642,00	0,05	0,30	224,58
4.1.1.74.	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	18,00	74,79	9,64	1.519,83
4.1.1.75.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	121,00	16,16	14,19	3.672,82
4.1.1.76.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	7,00	5,45	8,61	98,36
4.1.1.77.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	11,89	11,23	23,12
4.1.1.78.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	12,29	16,79	785,28
4.1.2.			SPDA					94.029,46
4.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 038 SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	185,00	3,89	8,90	2.364,89
4.1.2.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	1.057,53	42,26	12,11	57.499,14
4.1.2.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	484,51	49,31	0,97	24.362,77
4.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 036 SEE	PRESLHA LATÃO 16/35MM 5MM+PARAF FENDA (GOINFRA + COT)	UN	444,00	1,14	2,47	1.601,99
4.1.2.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	49,00	5,98	8,90	728,73
4.1.2.6.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016. P	M	147,00	4,16	4,09	1.212,10
4.1.2.7.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM 1"	Un	98,00	1,10	0,30	137,12
4.1.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 037 SEE	CAIXA DE INSPÇÃO PVC 300X250MM+TP P/CX INSP GALV FOGO 300MM (GOINFRA + COT)	UN	49,00	56,28	26,11	4.036,92
4.1.2.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	49,00	35,13	7,44	2.085,80
4.1.3.			SUBESTAÇÃO 150 KVA					78.327,42
4.1.3.1.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	56,76	17,18	6,78	1.359,81
4.1.3.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	215,27	152,55	5,25	33.968,81
4.1.3.3.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	71,76	94,77	3,74	7.068,91
4.1.3.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU No. 35 MM2	M	3,00	28,33	4,75	99,24
4.1.3.5.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	15,00	56,10	14,22	1.054,84
4.1.3.6.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	30,00	49,31	0,97	1.508,50
4.1.3.7.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	15,00	82,93	59,33	2.133,81
4.1.3.8.	GOINFRA	70358	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	17,00	3,00	7,42	177,04
4.1.3.9.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	6,00	189,84	44,51	1.406,07
4.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 105 SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	9,00	79,70	5,93	770,62
4.1.3.11.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	51,74	5,93	173,00
4.1.3.12.	GOINFRA	71270	ELO FUSÍVEL 8 K - 15 KV	Un	3,00	3,10	7,42	31,54
4.1.3.13.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL, 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3,00	302,66	44,51	1.041,49
4.1.3.14.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	8,00	35,13	7,44	340,53
4.1.3.15.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	32,40	11,86	132,79
4.1.3.16.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00	5,58	11,86	279,05
4.1.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 106 SEE	VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 25 mm² (GOINFRA + COT)	M	12,00	70,77	7,42	938,26
4.1.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 114 SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO HBCC TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	5,00	180,27	11,86	900,09
4.1.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 117 SEE	POSTE TIPO DUPL0 T 11/600 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1.521,52	0,00	1.521,52
4.1.3.20.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	14.636,88	285,75	14.922,62
4.1.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 046 SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	16,99	0,99	53,94
4.1.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 047 SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	0,99	57,38
4.1.3.23.	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,00	3,95	5,93	88,87
4.1.3.24.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	9,62	8,90	55,56
4.1.3.25.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	32,57	11,86	133,30
4.1.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 048 SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8" (GOINFRA + COT)	M	3,00	6,26	11,86	54,36
4.1.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 049 SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + COT)	UN	33,00	0,16	0,10	8,57
4.1.3.28.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,00	5,53	0,19	85,75





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONIL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
4.1.3.29.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	4,41	6,18	10,58
4.1.3.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	6,00	3,73	5,93	57,92
4.1.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 081 SEB	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M	4,00	4,11	5,93	40,13
4.1.3.32.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	0,30	241,54	286,39	158,37
4.1.3.33.	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	20,00	87,08	38,10	2.503,67
4.1.3.34.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	4,00	528,95	38,50	2.269,79
4.1.3.35.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	154,32	0,00	617,27
4.1.3.36.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	1,20	0,00	32,54	39,05
4.1.3.37.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	40,00	1,84	2,88	188,69
4.1.3.38.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1 CALH:4ARMLC+100kg/CM3)	m2	40,00	6,73	16,00	909,11
4.1.3.39.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	7,50	16,88	10,67	206,66
4.1.3.40.	GOINFRA	251000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	40,00	5,49	6,51	479,74
4.1.3.41.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,81	0,00	28,64	252,36
4.1.3.42.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	m3	8,81	0,00	18,98	167,21
5.			BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00			164.248,95
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					446,44
5.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	2,17	1,34	446,44
5.2.			TRANSPORTES					379,11
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	8,90	34,56	8,04	379,11
5.3.			SERVICO EM TERRA					375,25
5.3.1.			IMPLANTAÇÃO					327,64
5.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	15,91	1,73	0,00	27,50
5.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	15,91	1,10	0,00	17,49
5.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	15,91	5,00	0,00	79,50
5.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	79,55	2,28	0,00	181,27
5.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	12,73	1,72	0,00	21,88
5.3.2.			INST. ELÉTRICAS					47,61
5.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	28,64	28,64
5.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	m3	1,00	0,00	18,98	18,97
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					14.371,44
5.4.1.			ESTACAS					10.609,38
5.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	87,00	24,00	31,32	4.812,89
5.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	291,00	11,90	2,09	4.071,84
5.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,27	12,25	5,48	1.724,65
5.4.2.			BLOCOS					3.762,06
5.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,58	0,00	36,27	166,12
5.4.2.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,20	0,00	4,47	32,16
5.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	117,73	22,33	50,42
5.4.2.4.	SINAPI	94965	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	337,44	55,93	1.801,64
5.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	4,58	0,09	33,52	153,94
5.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,20	12,81	2,37	458,49
5.4.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	12,25	5,48	1.099,29
5.5.			ESTRUTURA					34.008,50
5.5.1.			VIGAS BALDRAMES					3.924,33
5.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	5,20	0,00	28,64	148,95
5.5.1.2.	GOINFRA	50902	APLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,13	0,00	4,47	31,85
5.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	117,73	22,33	50,42
5.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	30,57	16,08	9,03	767,51
5.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,44	55,93	841,81
5.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,14	0,00	40,23	86,08
5.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	m3	3,06	0,00	18,98	58,07
5.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,60	12,81	2,37	1.299,57
5.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,10	12,25	5,48	640,07
5.5.2.			PILARES					8.216,49
5.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	48,41	25,31	38,38	3.083,05
5.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,44	55,93	987,36
5.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,51	0,00	40,23	100,97





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461 - CENTRO, CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
<b>PLANO DE ORÇAMENTARIA</b>								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
5.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	202,20	11,89	2,04	2.817,17
5.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	69,10	12,10	5,67	1.227,94
5.5.3.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>9.329,17</b>
5.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHL COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	62,48	25,31	38,38	3.979,11
5.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,44	55,93	1.703,29
5.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,33	0,00	40,23	174,19
5.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,10	13,80	2,37	438,24
5.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	130,30	12,81	2,37	1.978,20
5.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	10,50	11,89	2,04	146,29
5.5.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	51,20	12,10	5,67	909,85
5.5.4.			<b>LAJE</b>					<b>11.421,10</b>
5.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO/FERR. DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA.	m2	104,31	92,77	16,72	11.421,10
5.5.5.			<b>OUTROS</b>					<b>1.117,41</b>
5.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,36	2.504,46	599,48	1.117,41
5.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7.926,95</b>
5.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	7,72	4,04	211,56
5.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	m	470,00	2,00	1,63	1.705,19
5.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,95	1,78	143,17
5.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL_DUPLA 4"	Un	16,00	3,82	4,46	132,40
5.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,06	37,08	81,13
5.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	788,27	17,33	805,60
5.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,78	29,66	409,34
5.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	76,65	5,84	82,48
5.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	11,47	1,39	77,17
5.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,83	17,80	160,63
5.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,26	5,05	756,79
5.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,15	5,93	48,45
5.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	14,00	0,95	0,30	17,49
5.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	1,25	0,30	21,68
5.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	2,38	5,05	155,94
5.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	1,65	3,20	53,32
5.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	2,00	1,28	2,97	8,49
5.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	10,31	10,39	41,41
5.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	4,00	8,66	4,22	51,49
5.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	4,00	9,12	8,53	70,56
5.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	11,86	42,17
5.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,49	5,93	18,42
5.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECCOES)	Un	1,00	4,18	6,24	10,41
5.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECCOES)	Un	2,00	8,59	10,97	39,11
5.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	20,00	85,89	11,47	1.947,36
5.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 - SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	40,00	17,22	0,45	706,82
5.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4,00	5,45	8,61	56,21
5.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	4,00	9,43	8,61	72,16
5.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>6.211,54</b>
5.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1 CALH.4ARML+100KG DE C/M3)	m2	138,38	19,23	23,71	5.941,65
5.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,10	2,15	3,24	269,89
5.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.062,19</b>
5.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	37,70	10,02	18,15	1.062,19
5.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>43.049,22</b>





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
5.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.159,00	19,94	0,00	43.049,22
<b>5.10. COBERTURAS</b>								<b>7.963,24</b>
5.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	36,88	5,02	6.795,40
5.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMBEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	10,25	16,23	438,34
5.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (CITOES)	m	52,70	4,86	8,99	729,50
<b>5.11. ESQUADRIAS METÁLICAS</b>								<b>7.959,11</b>
5.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ. DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	9,60	243,21	40,66	2.725,14
5.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	4,80	496,54	40,66	2.578,53
5.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,36	752,27	38,04	2.655,44
<b>5.12. VIDROS</b>								<b>1.659,87</b>
5.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	115,27	0,00	1.659,87
<b>5.13. REVESTIMENTO DE PAREDE</b>								<b>6.702,44</b>
5.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,67	1,84	1,67	942,53
5.13.0.2.	SINAPI	87548	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	11,46	9,97	5.759,91
<b>5.14. FORROS</b>								<b>1.630,25</b>
5.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	109,30	2,46	11,41	1.516,27
5.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,80	1,30	0,86	113,98
<b>5.15. REVESTIMENTO DE PISO</b>								<b>16.136,87</b>
5.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	119,75	19,87	9,24	3.485,27
5.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	119,75	24,06	14,22	4.583,99
5.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) R=2 CM	m2	119,75	9,37	8,36	2.122,04
5.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	11,99	0,00	812,56
5.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	124,49	21,08	0,00	2.624,10
5.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADÔ. AF_07/2016	M2	29,70	70,06	14,41	2.508,91
<b>5.16. MARCENARIA</b>								<b>1.214,46</b>
5.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	17,37	12,48	1.214,46
<b>5.17. PINTURA</b>								<b>9.398,27</b>
<b>5.17.1. PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</b>								<b>2.161,13</b>
5.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	m2	97,62	1,68	7,78	922,99
5.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	m2	97,62	5,36	7,33	1.238,14
<b>5.17.2. PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA</b>								<b>1.682,76</b>
5.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	m2	82,21	1,68	7,78	777,29
5.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS	m2	82,21	4,55	6,47	905,47
<b>5.17.3. PINTURA DO TETO - TINTA PVA</b>								<b>1.714,40</b>
5.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	m2	97,02	1,68	7,78	917,32
5.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	m2	97,02	3,60	4,62	797,08
<b>5.17.4. PINTURA EXTERNA</b>								<b>1.065,51</b>
5.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	88,84	5,49	6,51	1.065,51
<b>5.17.5. ESQUADRIAS</b>								<b>744,93</b>
5.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	38,88	7,19	11,97	744,93
<b>5.17.6. ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA</b>								<b>2.029,54</b>
5.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR. METALICA 2 DEMÃOS	m2	162,19	9,33	3,19	2.029,54
<b>5.18. DIVERSOS</b>								<b>3.753,80</b>
5.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SIE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	2,00	994,06	733,39	3.454,90
5.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	127,26	0,67	1,68	298,90
<b>6. BLOCO 03 SALAS DE AULA COM L.A.B. - PADRÃO SEDUC 2020</b>								<b>240.319,60</b>
<b>6.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>667,45</b>
6.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 1,5CM) E PÍQUETE COM TESTEMUNHA	m2	190,26	2,17	1,34	667,45
<b>6.2. TRANSPORTES</b>								<b>566,97</b>
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	13,31	34,56	8,04	566,97
<b>6.3. SERVIÇO EM TERRA</b>								<b>537,34</b>
<b>6.3.1. IMPLANTAÇÃO</b>								<b>489,73</b>
6.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	23,78	1,73	0,00	41,11
6.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	23,78	1,10	0,00	26,14
6.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	23,78	5,00	0,00	118,83
6.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	118,90	2,28	0,00	270,94
6.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	19,03	1,72	0,00	32,71
<b>6.3.2. INST. ELÉTRICAS</b>								<b>47,61</b>
6.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	28,64	28,64
6.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM AFILOAMENTO	m3	1,00	0,00	18,98	18,97
<b>6.4. FUNDAÇÕES E SONDAJENS</b>								<b>22.931,96</b>
<b>6.4.1. ESTACAS</b>								<b>17.014,21</b>
6.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	140,00	24,00	31,32	7.744,89
6.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	465,00	11,90	2,09	6.506,54





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
6.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,82	12,25	5,48	2.762,78
<b>6.4.2.</b>								<b>5.917,75</b>
<b>BLOCOS</b>								
6.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,08	0,00	36,27	256,79
6.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,80	0,00	4,47	48,25
6.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,54	117,73	22,33	75,63
6.4.2.4.	SINAPI	94965	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	337,44	55,93	2.785,06
6.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	7,08	0,09	33,52	237,97
6.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,60	12,81	2,37	540,47
6.4.2.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,40	11,90	2,09	271,45
6.4.2.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	12,25	5,48	1.702,13
<b>6.5.</b>								<b>50.971,69</b>
<b>ESTRUTURA</b>								
<b>6.5.1. VIGAS BALDRAMES</b>								
<b>5.724,87</b>								
6.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,46	0,00	28,64	213,69
6.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,23	0,00	4,47	45,70
6.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,51	117,73	22,33	71,42
6.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	43,86	16,08	9,03	1.101,17
6.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,44	55,93	1.207,65
6.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,07	0,00	40,23	123,50
6.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	4,39	0,00	18,98	83,32
6.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,10	12,81	2,37	1.959,98
6.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,80	12,25	5,48	918,44
<b>6.5.2.</b>								<b>11.662,95</b>
<b>PILARES</b>								
6.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	67,33	25,31	38,38	4.287,99
6.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,44	55,93	1.380,73
6.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,51	0,00	40,23	141,20
6.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	258,70	11,89	2,04	3.604,36
6.5.2.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,40	10,26	1,43	624,44
6.5.2.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,40	12,10	5,67	1.624,23
<b>6.5.3.</b>								<b>14.798,16</b>
<b>VIGAS DE COBERTURA</b>								
6.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	93,23	25,31	38,38	5.937,46
6.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,44	55,93	2.552,98
6.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	6,49	0,00	40,23	261,08
6.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,80	13,80	2,37	789,16
6.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,40	12,81	2,37	1.858,27
6.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,20	11,89	2,04	1.674,69
6.5.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,20	10,26	1,43	166,05
6.5.3.8.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,70	12,10	5,67	1.558,47
<b>6.5.4.</b>								<b>17.078,55</b>
<b>LAJE</b>								
6.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	155,98	92,77	16,72	17.078,55
<b>6.5.5.</b>								<b>1.707,16</b>
<b>OUTROS</b>								
6.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,55	2.504,46	599,48	1.707,16
<b>6.6.</b>								<b>10.935,02</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
6.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	7,72	4,04	423,13
6.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	660,00	2,00	1,63	2.394,53
6.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,95	1,78	143,17
6.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	Un	26,00	3,82	4,46	215,16
6.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,06	37,08	81,13





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua I-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461 - CENTRO - CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
6.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	788,27	17,33	805,60
6.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,78	29,66	409,34
6.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	76,65	5,84	82,48
6.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	11,47	1,39	102,90
6.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,83	17,80	160,63
6.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	180,00	1,26	5,05	1.135,19
6.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	18,00	2,15	5,93	145,36
6.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	18,00	0,95	0,30	22,48
6.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	1,25	0,30	27,88
6.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,00	2,38	5,05	200,50
6.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	1,65	3,20	53,32
6.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	1,28	2,97	4,24
6.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	10,31	10,39	41,41
6.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	6,00	8,66	4,22	77,23
6.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	6,00	9,12	8,53	105,84
6.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	11,86	42,17
6.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,49	5,93	18,42
6.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	4,18	6,24	10,41
6.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	3,00	8,59	10,97	58,67
6.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X14W	un	30,00	85,89	11,47	2.921,05
6.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEB	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	60,00	17,22	0,45	1.060,23
6.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	5,45	8,61	84,31
6.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	6,00	9,43	8,61	108,24
6.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>8.791,64</b>
6.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1 CALHARML+100KG DE C/M3)	m2	195,76	19,23	23,71	8.405,39
6.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	2,15	3,24	386,25
6.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.524,27</b>
6.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	54,10	10,02	18,15	1.524,27
6.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>60.496,22</b>
6.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.034,00	19,94	0,00	60.496,22
6.10.			<b>COBERTURAS</b>					<b>11.449,00</b>
6.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	235,69	36,88	5,02	9.874,88
6.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	24,05	10,25	16,23	636,98
6.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	m	67,70	4,86	8,99	937,14
6.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>11.938,68</b>
6.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ. DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J2/J3 C/FERRAGENS	m2	14,40	243,21	40,66	4.087,72
6.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	7,20	496,54	40,66	3.867,80
6.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	5,04	752,27	38,04	3.983,16
6.12.			<b>VIDROS</b>					<b>2.489,80</b>
6.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	21,60	115,27	0,00	2.489,80
6.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>9.409,42</b>
6.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_05/2014	M2	377,18	1,8390248	1,6691149	1.323,20
6.13.0.2.	SINAPI	87548	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	11,46	9,97	8.086,22
6.14.			<b>FORROS</b>					<b>2.445,39</b>
6.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	163,95	2,46	11,41	2.274,41
6.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	1,30	0,86	170,98
6.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>23.697,81</b>
6.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	179,51	19,87	9,24	5.224,56
6.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	179,51	24,06	14,22	6.871,58
6.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	179,51	9,37	8,36	3.181,02
6.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	101,55	11,99	0,00	1.217,95
6.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	186,61	21,08	0,00	3.933,51
6.15.0.6.	SINAPI	94992	EXBUCUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,70	70,06	14,41	3.269,19





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ: 22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI					
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA					
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)					
2816,84	317,52		3134,36					
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>								
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
6.16.			MARCENARIA					1.821,70
6.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTHEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	17,37	12,48	1.821,70
6.17.			PINTURA					14.016,01
6.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE					3.239,03
6.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	146,31	1,68	7,78	1.383,35
6.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT. ESMALTE SINT. PAREDES - 2 DEM. C/SELADOR	m2	146,31	5,36	7,33	1.855,68
6.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRILICA					2.521,99
6.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	123,21	1,68	7,78	1.164,94
6.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	123,21	4,55	6,47	1.357,05
6.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA					2.897,09
6.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	163,95	1,68	7,78	1.550,14
6.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	163,95	3,60	4,62	1.346,95
6.17.4.			PINTURA EXTERNA					1.291,23
6.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	107,66	5,49	6,51	1.291,23
6.17.5.			ESQUADRIAS					1.117,40
6.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	58,32	7,19	11,97	1.117,40
6.17.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA					2.949,27
6.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR. METALICA 2 DEMAOS	m2	235,69	9,33	3,19	2.949,27
6.18.			DIVERSOS					5.629,23
6.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTICA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	994,06	733,39	5.182,36
6.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	190,26	0,67	1,68	446,87
7.			IMPLANTACAO BLOCOS SALAS DE AULA					103.994,50
7.1.			SERVICOS PRELIMINARES					9.356,62
7.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLICAO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	69,13	0,00	135,35	9.356,62
7.2.			TRANSPORTES					2.944,75
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	69,13	34,56	8,04	2.944,75
7.3.			SERVICO EM TERRA					9.628,42
7.3.1.			AQUISICAO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)					5.605,09
7.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	175,22	1,73	0,00	302,96
7.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	175,22	1,10	0,00	192,63
7.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZACAO DE JAZIDA	m3	175,22	5,00	0,00	875,63
7.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	1.752,20	2,28	0,00	3.992,89
7.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	140,18	1,72	0,00	240,98
7.3.2.			COMPACTACAO E REGULARIZACAO					4.023,33
7.3.2.1.	GOINFRA	41009	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	1.008,89	1,72	0,00	1.734,37
7.3.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZACAO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.008,89	0,00	2,27	2.288,96
7.4.			ESTRUTURA					16.809,99
7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 602_SEE	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M²	43,10	252,66	137,37	16.809,99
7.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE					1.075,20
7.5.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,10	1,84	1,67	151,20
7.5.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,10	11,46	9,97	924,00
7.6.			DIVERSOS					12.424,80
7.6.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	51,50	14,02	29,92	2.263,25
7.6.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	15,37	603,71	57,42	10.161,55
7.7.			PINTURA					441,63
7.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINT. ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	23,05	7,19	11,97	441,63
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO					212,30
7.8.0.1.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	2,40	24,06	14,22	91,87
7.8.0.2.	GOINFRA	120101	REGULARIZACAO (1-3) E-2 CM	m2		9,37	8,36	0,00
7.8.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO- 1:3:6 BSP-5CM (BASE)	m2	2,40	19,87	9,24	69,85
7.8.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICACAO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS	m2	2,40	21,08	0,00	50,58
7.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE					974,83
7.9.0.1.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH.4 ARMLC)	m2	43,10	6,62	16,00	974,83
7.10.			REVESTIMENTO DE PISO					762,45
7.10.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	27,67	16,88	10,67	762,45
7.11.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					2.284,83
7.11.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1: 2CH: 8ARML)	m2	28,64	46,03	33,75	2.284,83
7.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE					1.057,96
7.12.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	28,64	1,84	1,67	100,47
7.12.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,64	11,46	9,97	614,00

de





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI						
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	JUL/21 ONERADA	JUN/21 ONERADA						
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)						
2816,84	317,52		3134,36						
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	
7.12.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEM.AOS C/SELADOR	m2	28,64		5,49	6,51	343,49
<b>7.13.</b>			<b>SERVICO EM TERRA</b>						<b>1.129,74</b>
<b>7.13.1.</b>			<b>AQUIZICAO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)</b>						<b>697,34</b>
7.13.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	21,80		1,73	0,00	37,69
7.13.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	21,80		1,10	0,00	23,96
7.13.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZACAO DE JAZIDA	m3	21,80		5,00	0,00	108,94
7.13.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	218,00		2,28	0,00	496,77
7.13.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	17,44		1,72	0,00	29,98
<b>7.13.2.</b>			<b>COMPACTACAO E REGULARIZACAO</b>						<b>432,40</b>
7.13.2.1.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	64,19		0,00	4,47	286,77
7.13.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZACAO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	64,19		0,00	2,27	145,63
<b>7.14.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>19.050,96</b>
7.14.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1,2,5,3,5	m2	691,37		16,88	10,67	19.050,96
<b>7.15.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>7.248,62</b>
7.15.0.1.	GOINFRA	261703	PINT POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	691,37		3,16	7,33	7.248,62
<b>7.16.</b>			<b>ESQUADRIAS METALICAS</b>						<b>16.375,09</b>
7.16.0.1.	COMPOSICAO	COMP 084 SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO - INCLUSO PINTURA - PADRAO SEDUC (GOINFRA)	M	37,50		377,37	32,63	15.375,09
<b>7.17.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>122,57</b>
7.17.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	0,37		74,22	20,79	35,15
7.17.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	0,37		215,99	20,30	87,42
<b>7.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.512,23</b>
7.18.0.1.	GOINFRA	270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A=11.000M2	m2	216,50		3,30	8,31	2.512,23
<b>7.19.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>581,51</b>
7.19.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	9,80		27,89	31,45	581,51
<b>8.</b>			<b>COBERTURA E FORRO</b>						<b>306.163,50</b>
<b>8.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>10.198,56</b>
8.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.331,17		0,00	2,60	3.459,20
8.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLICAO MANUAL DE CAIBRO E RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	665,58		0,00	3,75	2.494,60
8.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLICAO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACAO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.107,30		0,00	3,78	4.183,37
8.1.0.4.	GOINFRA	20157	DEMOLICAO MANUAL DE CALHARUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	15,67		0,00	3,92	61,39
<b>8.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>3.400,97</b>
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	79,84		34,56	8,04	3.400,97
<b>8.3.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>246.912,06</b>
8.3.0.1.	COMPOSICAO	COMP 338 SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PREPINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PRE PINTADO BRANCO	M2	1.331,17		146,83	4,76	201.791,54
8.3.0.2.	GOINFRA	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	665,58		37,88	10,67	32.316,73
8.3.0.3.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	200,51		37,52	2,37	7.998,11
8.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	m	32,85		4,86	8,99	454,73
8.3.0.5.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	245,19		0,34	11,08	2.801,03
8.3.0.6.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	26,12		27,89	31,45	1.549,92
<b>8.4.</b>			<b>FORROS</b>						<b>48.651,91</b>
8.4.0.1.	GOINFRA	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALOQUIDICA D.F.)	m2	1.107,30		32,70	8,53	45.651,91
<b>9.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>						<b>13.651,02</b>
<b>9.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>2.183,65</b>
9.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLICAO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATH CB.E CARGA (O.C.)	m3	10,51		0,00	135,35	1.422,50
9.1.0.2.	GOINFRA	20112	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CERAMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.CB.E CARGA	m2	55,71		0,00	13,66	761,15
<b>9.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>566,11</b>
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	13,29		34,56	8,04	566,11
<b>9.3.</b>			<b>SERVICO EM TERRA</b>						<b>336,59</b>
9.3.0.1.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	75,34		0,00	4,47	336,59
<b>9.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>3.611,13</b>
9.4.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1,2,5,3,5	m2	131,05		16,88	10,67	3.611,13
<b>9.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.373,98</b>
9.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINT POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	131,05		3,16	7,33	1.373,98
<b>9.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>4.639,71</b>
9.6.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C13ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	7,73		215,99	20,30	1.826,48
9.6.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,61		74,22	20,79	2.813,23
<b>9.7.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>939,85</b>
9.7.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1C13ARML) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	31,45		15,38	14,50	939,85
<b>10.</b>			<b>REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO</b>						<b>16.046,62</b>
10.1.			SERVICOS PRELIMINARES	UN	1,00				777,19

*[Handwritten signature]*





**BM CONSTRUÇÕES EIRELI**  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

**BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77**  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-RIO VERDE	RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190		JUL/21	ONERADA	JUN/21	ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2816,84	317,52				3134,36	
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	VALOR TOTAL
10.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	3,36	17,49
10.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S/REAP. C/TR.ATE CB. E CARGA	m3	0,06	1,95
10.1.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CB. E CARGA	m2	233,28	757,75
<b>10.2. TRANSPORTES</b>						<b>499,24</b>
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	11,72	499,24
<b>10.3. ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>2.987,37</b>
10.3.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,78	2.987,37
<b>10.4. PINTURA</b>						<b>217,27</b>
10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR	m2	11,34	217,27
<b>10.5. REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>11.191,50</b>
10.5.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	233,28	11.191,50
<b>10.6. DIVERSOS</b>						<b>374,05</b>
10.6.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00	374,05
<b>11. PINTURAS</b>						<b>108.672,42</b>
<b>11.1. PINTURA</b>						<b>108.672,42</b>
11.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	1.478,00	6.603,15
11.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	652,90	4.489,57
11.1.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO	m2	1.478,00	13.974,46
11.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAO	m2	2.956,00	32.557,85
11.1.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAO	m2	1.975,20	23.689,83
11.1.0.6.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR	m2	652,90	12.509,45
11.1.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAO	m2	1.170,17	14.034,59
11.1.0.8.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20	813,52
<b>12. QUADRA COBERTA</b>						<b>23.885,92</b>
<b>12.1. PINTURA</b>						<b>23.885,92</b>
12.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINT POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	767,39	8.045,65
12.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	200,60	1.593,92
12.1.0.3.	GOINFRA	261703	PINT POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	270,56	2.836,67
12.1.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAO	m2	911,80	11.409,68

<b>VALOR TOTAL</b>	<b>1.600.421,32</b>
<b>VALOR BDI (20,34%)</b>	<b>325.525,70</b>
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>	<b>1.925.947,02</b>

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a

7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

<b>CUSTO POR M2 *</b>	<b>614,46</b>
<b>MATERIAL S/ BDI</b>	<b>1.116.513,55</b>
<b>MÃO DE OBRA S/ BDI</b>	<b>483.910,13</b>





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190	CRE CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 10/08/2021
	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	93.417,40	112.418,50	5,84%
b.	TRANSPORTES	8.357,15	10.056,99	0,52%
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.007,34	14.449,63	0,75%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	39.334,70	47.335,38	2,46%
e.	ESTRUTURA	110.959,50	133.528,66	6,93%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	340.260,15	409.469,06	21,26%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.071,53	9.713,28	0,50%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.288,01	20.804,39	1,08%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.586,46	3.112,55	0,16%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	103.545,44	124.606,58	6,47%
o.	COBERTURAS	266.905,81	321.194,45	16,68%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	38.260,25	46.042,38	2,39%
r.	VIDROS	4.149,67	4.993,71	0,26%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	30.411,35	36.597,02	1,90%
t.	FORROS	49.727,55	59.842,13	3,11%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	68.233,80	82.112,55	4,26%
w.	MARCENARIA	3.036,16	3.653,71	0,19%
x.	ADMINISTRAÇÃO	135.566,49	163.140,71	8,47%
y.	PINTURA	165.254,12	198.866,81	10,33%
z.	DIVERSOS	103.048,44	124.008,49	6,44%
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>1.600.421,32</b>	<b>1.925.947,02</b>	<b>100,00</b>





**BM CONSTRUÇÕES EIRELI**  
 CNPJ: 22.604.518/0001-77

**BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77**  
 Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
 CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
 e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	NÚMERO DE PARCELAS 6
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	PRAZO 180 dias corridos
LOCAL RIO VERDE	DATA 10/08/2021

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas: Dias:	1	2	3	4	5	6
			30	60	90	120	150	180
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.925.947,02	% Período	100,00%					
TRANSPORTES	10.056,99	% Período	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%
SERVIÇO EM TERRA	14.449,63	% Período	38,00%	62,00%				
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	47.335,38	% Período	25,00%	75,00%				
ESTRUTURA	133.528,66	% Período		55,00%	45,00%			
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	409.469,06	% Período		12,50%	10,00%	25,00%	25,00%	27,50%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.713,28	% Período		10,00%	14,00%	25,00%	25,00%	26,00%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	20.804,39	% Período			50,00%	30,00%	20,00%	
IMPERMEABILIZAÇÃO	3.112,55	% Período		65,00%		35,00%		
ESTRUTURA METÁLICA	124.606,58	% Período			30,00%	70,00%		
COBERTURAS	321.194,45	% Período				35,00%	65,00%	
ESQUADRIAS METÁLICAS	46.042,38	% Período					40,00%	60,00%
VIDROS	4.993,71	% Período						100,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	36.597,02	% Período				100,00%		
FORROS	59.842,13	% Período				100,00%		
REVESTIMENTO DE PISO	82.112,55	% Período			15,00%		35,00%	50,00%
MARCEARIA	3.653,71	% Período						100,00%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	163.140,71	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
PINTURA	198.866,81	% Período					31,00%	69,00%
DIVERSOS	124.008,49	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
<b>TOTAL</b>	<b>1.925.947,02</b>		<b>9,21%</b>	<b>11,55%</b>	<b>11,06%</b>	<b>23,67%</b>	<b>24,77%</b>	<b>19,74%</b>
			<b>VALOR</b>	<b>RS</b>	<b>RS</b>	<b>RS</b>	<b>RS</b>	<b>RS</b>
			177.396,76	222.503,66	213.020,77	455.861,69	476.962,38	380.201,72
			<b>% ACUMULADO</b>					
			9,21%	20,76%	31,82%	55,49%	80,26%	100,00%
			<b>VALOR</b>	<b>RS</b>	<b>RS</b>	<b>RS</b>	<b>RS</b>	<b>RS</b>
			177.396,76	399.900,42	612.921,19	1.068.782,88	1.545.745,26	1.925.947,02





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA
ENDEREÇO RUA CORONEL VALIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190
CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,88%	6,88%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</b>

Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{\frac{DU}{360}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;  
DU = Dias úteis.

- (7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( " ex ante " ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

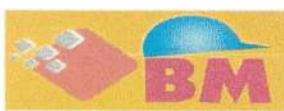
$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

onde:

AC = taxa de administração central  
S = taxa de seguros  
R = taxa de riscos  
G = taxa de garantias  
DF = taxa de despesas financeiras  
L = taxa de lucro/remuneração  
I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

Obs.: Para obras com valores superiores a R\$ 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua I-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CIDADE RIO VERDE
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CRE CRE-RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461 , CENTRO , CEP:75901-190	DATA 10/08/2021

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	112.418,50	5,84
b.	TRANSPORTES	10.056,99	0,52
c.	SERVIÇO EM TERRA	14.449,63	0,75
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	47.335,38	2,46
e.	ESTRUTURA	133.528,66	6,93
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409.469,06	21,26
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.713,28	0,50
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	20.804,39	1,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.112,55	0,16
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	124.606,58	6,47
o.	COBERTURAS	321.194,45	16,68
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	46.042,38	2,39
r.	VIDROS	4.993,71	0,26
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	36.597,02	1,90
t.	FORROS	59.842,13	3,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	82.112,55	4,26
w.	MARCENARIA	3.653,71	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	163.140,71	8,47
y.	PINTURA	198.866,81	10,33
z.	DIVERSOS	124.008,49	6,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI		1.925.947,02	100,00





BM CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 22.604.518/0001-77

BM CONSTRUÇÕES EIRELI/CNPJ:22.604.518/0001-77  
Endereço: Rua 1-B Nº 1451 Qd. 47 Lt. 07 – Setor Garavelo – Goiânia  
CEP: 74.354.290 Fone: (62) 9 84557500  
e-mail: bmconstrucoes1@hotmail.com

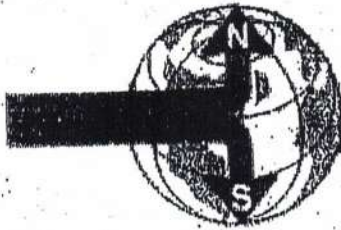
UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC.
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC.
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	1331,17	665,59
t.	FORROS	FORRO DE PVC	M2	1107,30	553,65

(\*) 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





Norte Sul Prestadora De Serviços

CNPJ: 13.784.338/0001-23

Execução de obra  
Construção  
Terraplanagem  
Reforma  
Jardinagem

## CARTA PROPOSTA

Tomada de preços N°: 001/2021	Data Abertura: 09/12/2021	Hora: 9:00
Local: rua costa gomes n° 6188	PROCESSO 202100006046188	
A NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS	Razão Social: ENOQUE PEREIRA DOS SANTOS ME	
Endereço da Empresa: Av. R-9 Qd. 46 Lt. 20 - Res. Campos Elisos, Aparecida de Goiânia - GO.	CNPJ n°: 07.807.295/0001-51	
Telefone: (62)99602-9150	Nome do Responsável Legal e Sócio Administrador: ENOQUE PEREIRA DOS SANTOS. Estado Civil: DIVORSIADO	
Nacionalidade: Brasileiro	CPF: 382.854.871-72	RG: 704.147 Órgão Exp.: DGPCGO
End. Residencial: Av. R-9 Qd. 46 Lt. 20 - Res. Campos Elisos, Aparecida de Goiânia - GO.		
Banco: CAIXA	Agencia: 1009	Conta: 410-0

**CONELHO ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL MARTINS BORGES**  
**COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇOS N. 001/2021**

A NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS -ME-, CNPJ/MF n.º 13.784.338/0001-23 sediada na Av. R-9 Qd. 46 Lt. 20 - Res. Campos Elisos, Aparecida de Goiânia - GO.

Em referência ao Edital identificado no cabeçalho acima, vimos apresentar a nossa Proposta Comercial para execução dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços/objetos discriminados, conforme planilha de orçamento a seguir descrita.

O nosso preço global de o(s) serviços/objetos cotado(s) para execução dos serviços é **RS. 1.745,597,68 (UM MILHÃO SETECENTOS EQUARENTA E CINCO MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E SESSENTA E OITO 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 demais orientação constante do edital;

**NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS**

**CNPJ Nº 13-784-338/0001-23**


declaramos que o prazo de validade de 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 utilizamos somente matérias e mão de obra de 1ª qualidade e ainda que as variações dos quantidades, serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

declaração do prazo de entrega dos serviços di acordo com o memorial descritivo e cronograma físico financeiro constante deste edital.

Os preços dos serviços constantes em nossa proposta serão fixos e irrealizáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Aparecida de Goiânia, 09 Dezembro 2021



**NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS - ME**  
ENOQUE PEREIRA DOS SANTOS  
RG: 704.147 / CPF: 382.854.871-72

*Handwritten marks and initials in blue ink, including a large 'D' and the number '02'.*



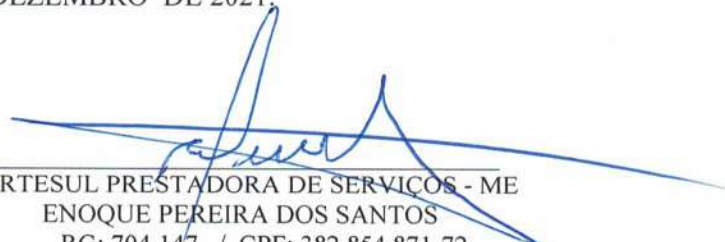
NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS  
CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

### DECLARAÇÃO DE VISTORIA DO LOCAL DA OBRA

CONELHO ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL MARTINS BORGES  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N. 001/2021

Declaro para os devidos fins, que Enoque Pereira dos Santos, portador(a) da Carteira de Identidade n.º 704.147 e do CPF n.º 382.854.871-72, representante legal da Pessoa Jurídica A NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS -ME, CNPJ/n.º 13..784.338/0001-23 sediada na Av. R-9 Qd. 46 Lt. 20 - Res. Campos Elisos , Aparecida de Goiânia - GO .  
, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente a tomada de preços n° 001/2021, Processo n° 202100006046188

APARECIDA DE GOIÂNIA, 09 DE DEZEMBRO DE 2021.

  
NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS - ME  
ENOQUE PEREIRA DOS SANTOS  
RG: 704.147 / CPF: 382.854.871-72



DECLARAÇÃO DE SUJEIÇÃO AOS TERMOS DO EDITAL

CONELHO ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL MARTINS BORGES  
COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS N. 001/2021

A ENOQUE PEREIRA DOS SANTOS -ME, CNPJ/MF n.º 13.784.338/0001-23 sediada na Av. R-9 Qd. 46 Lt. 20 - Res. Campos Elisos , Aparecida de Goiânia - GO .

Esta de acordo com o Edital tomada de preços 001/2021-seduc , DECLARA que:

- 01- Aceita as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pelo O **CONSELHO ESCOLAR**;
- 02 - Está ciente das condições da Licitação, que responderá pela veracidade das informações constantes da documentação e proposta que apresentar, e que fornecerá quaisquer informações e documentações complementares solicitadas pela Comissão de Licitação;
- 03 - Tem o conhecimento de todos os projetos e da descrição dos serviços e que as informações fornecidas são satisfatórias e corretas para a execução dos serviços dentro do prazo previsto no Edital;
- 04 - Executará a (s) obra (s) de acordo com os projetos e as especificações fornecidas pela superintendencia de infra estrutura, às quais alocará todos os equipamentos, pessoal técnico especializado e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle adequado da qualidade e prevenir e mitigar o impacto sobre o meio ambiente, sobre os usuários e moradores vizinhos;
- 05 - Apresentará mensalmente à fiscalização relatório consubstanciado, com dados essenciais dos levantamentos e ensaios tecnológicos, para a avaliação da qualidade dos serviços executados em suas diversas fases;
- 06 - Se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados no (s) projeto(s), e que os mesmos encontram- se em condições adequadas de utilização;
- 07 - A qualquer momento e por necessidade da (s) obra (s) fará a locação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação **da secretaria de estado da educação**, sem ônus de mobilização para esta, ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação;
- 08 - Se compromete a estar instalado e pronto para o início das obras no prazo compatível com o cronograma- físico-financeiro a partir da data do recebimento da Ordem de Serviço;
- 09-Que executará a (s) obra (s) de acordo com o(s) prazo(s) estabelecido(s) no Edital;
- 10 - Que Autoriza o conselho escolar , proceder quaisquer diligências junto às instalações da empresa e sua contabilidade e a terceiros, os quais o licitante mantém transações comerciais.
- 11 - **Que cumprimos todas normas relativas à saúde e segurança no trabalho;**

APARECIDA DE GOIÂNIA, 09 DE DEZEMBRO DE 2021

  
NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS - ME  
ENOQUE PEREIRA DOS SANTOS  
RG: 704.147 / CPF: 382.854.871-72




# NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS

## CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

UNIDADE ESCOLAR ESTADUA MARTINS BORGEA		COLEGIO		CODIGO INEP	52054209
OBRA		AMPLIAÇÃO/REFORMA		CIDADE VERDE	RIO
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAJANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	REFERÊNCIA GOINFRA JUL/21	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUN/21	DESONERAD
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36	

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL
1.			CUSTOS RELATIVOS A OBRA	UN	1,00			232.394,09
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					61.453,39
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFINADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	151,33	1,78	1.148,32
1.1.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	2,36	0,00	7.397,08
1.1.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PPRA/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	16,88	0,00	52.907,99
1.2.			ADMINISTRAÇÃO					102.952,80
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	II	360,00	0,00	56,74	20.426,40
1.2.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	II	1.320,00	0,00	29,64	39.124,80
1.2.0.3.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SABADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	II	2.640,00	0,00	10,80	28.512,00
1.2.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	II	1.320,00	0,00	11,28	14.889,60
1.3.			DIVERSOS					67.987,90
1.3.0.1.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1.027,63	3,51	1.031,14
1.3.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	317,52	0,59	1,28	593,76
1.3.0.3.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.300,00	2,09	0,00	6.897,00
1.3.0.4.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.300,00	10,46	0,00	34.518,00
1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 060 SEE	VALE TRANSPORTE (COT)	UN	6.600,00	3,78	0,00	24.948,00
2.			PROJETO ESTRUTURAL	UN	1,00			9.491,26
2.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					1.717,68
2.1.1.			ESTACAS E ARRANQUES					1.717,68
2.1.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,40	37,74	21,24	967,27
2.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	41,26	10,19	1,14	467,47
2.1.1.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	12,48	10,89	1,51	154,75
2.1.1.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	9,15	9,76	4,25	128,19
2.2.			ESTRUTURA					7.773,58
2.2.1.			VIGAS DA RAMPA (V.R)					2.997,99
2.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	4,34	0,00	21,77	94,48
2.2.1.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	18,12	14,16	6,86	380,88
2.2.1.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	2,82	0,00	14,42	40,66
2.2.1.4.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	26,78	8,83	13,79	605,76
2.2.1.5.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	14,48	0,00	3,40	49,23
2.2.1.6.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,52	298,52	37,10	510,14
2.2.1.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,52	0,08	32,66	49,76
2.2.1.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	62,60	11,01	1,32	771,85
2.2.1.9.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,06	10,66	4,32	495,23
2.2.2.			CANALETAS					2.661,41
2.2.2.1.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	21,31	43,11	16,23	1.264,53
2.2.2.2.	GOINFRA	50903	REATERRO C/ APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,60	0,00	14,42	181,69
2.2.2.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,21	298,52	37,10	406,10
2.2.2.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,21	0,08	32,66	39,61
2.2.2.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,58	11,04	1,32	303,80
2.2.2.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,41	10,84	1,95	465,68
2.2.3.			PAVIMENTAÇÃO					1.552,09
2.2.3.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	27,55	15,14	6,99	609,68



# NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS

## CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

2.2.3.2.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	2,25	13,17	8,88	49,61
2.2.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,60	10,66	4,32	892,80
2.2.4.			<b>PILARES</b>					<b>562,09</b>
2.2.4.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	6,24	14,97	10,09	156,37
2.2.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK - 25MPA. TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,26	339,23	42,16	99,16
2.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,26	0,09	37,11	9,67
2.2.4.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,09	11,93	1,75	151,71
2.2.4.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,53	12,11	4,91	145,18
3.			<b>PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	UN	1,00			<b>6.919,38</b>
3.1.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					<b>6.919,38</b>
3.1.1.			<b>TUBO ESGOTO</b>					<b>6.508,08</b>
3.1.1.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	66,00	46,69	8,19	3.622,08
3.1.1.2.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	43,45	4,86	386,48
3.1.1.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM ORELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	358,89	178,16	1.074,10
3.1.1.4.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.227,59	197,83	1.425,42
3.1.2.			<b>TERRA</b>					<b>411,30</b>
3.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	m3	10,00	0,00	21,77	217,70
3.1.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	10,00	0,00	14,42	144,20
4.			<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	UN	1,00			<b>274.386,68</b>
4.1.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>274.386,68</b>
4.1.1.			<b>GERAL</b>					<b>125.737,41</b>
4.1.1.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	62,00	0,37	0,23	37,20
4.1.1.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	196,00	0,30	0,23	143,08
4.1.1.3.	GOINFRA	70354	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	63,00	0,67	0,91	99,54
4.1.1.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	124,00	1,10	0,23	164,92
4.1.1.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	392,00	1,36	0,23	623,28
4.1.1.6.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	126,00	2,46	0,91	424,62
4.1.1.7.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	m	6.844,46	1,76	1,24	20.533,38
4.1.1.8.	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	494,00	2,45	1,24	1.822,86
4.1.1.9.	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	m	1.374,51	3,00	1,36	5.992,86
4.1.1.10.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	172,00	3,48	1,36	832,48
4.1.1.11.	GOINFRA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	1.128,50	5,14	1,47	7.459,38
4.1.1.12.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	811,00	5,14	1,58	5.449,92
4.1.1.13.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	241,00	6,79	3,06	2.373,85
4.1.1.14.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	4,00	38,79	28,17	267,84
4.1.1.15.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,00	85,94	45,67	131,01
4.1.1.16.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	9,00	17,94	23,17	369,99
4.1.1.17.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00	202,00	275,29	1.431,87
4.1.1.18.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	m2	6,00	74,55	11,45	516,00
4.1.1.19.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	3,62	3,34	842,16
4.1.1.20.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	50,00	1,00	3,39	219,50
4.1.1.21.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2,00	2,11	3,39	11,00
4.1.1.22.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	6,64	11,73	495,99
4.1.1.23.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	14,00	2,29	3,39	79,52
4.1.1.24.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	241,00	4,42	3,21	1.838,83
4.1.1.25.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	15,68	8,00	23,68
4.1.1.26.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	11,19	7,70	37,78
4.1.1.27.	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00	10,21	8,35	92,80
4.1.1.28.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	16,66	8,91	102,28
4.1.1.29.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	13,49	9,79	325,92
4.1.1.30.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	7,63	3,20	151,62
4.1.1.31.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	10,95	10,05	21,00
4.1.1.32.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	6,00	1,13	2,25	20,28
4.1.1.33.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	34,00	1,71	2,93	157,76



# NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS

## CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

4.1.1.34.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1 1/2"	Un	7,00	2,34	1,05	23,73
4.1.1.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	47,00	10,11	1,46	543,79
4.1.1.36.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	10,50	1,46	287,04
4.1.1.37.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	10,50	1,66	170,24
4.1.1.38.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	67,49	4,44	215,79
4.1.1.39.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	68,65	6,11	373,80
4.1.1.40.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	6,00	57,36	20,28	465,84
4.1.1.41.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	122,32	17,53	279,70
4.1.1.42.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	951,96	29,64	1.963,20
4.1.1.43.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	21,00	94,02	22,54	2.447,76
4.1.1.44.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	163,37	22,54	557,73
4.1.1.45.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1.471,38	1,11	3,83	7.268,61
4.1.1.46.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	229,53	1,89	4,51	1.468,99
4.1.1.47.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,50	5,80	3,53	73,70
4.1.1.48.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	162,19	5,23	1,38	1.072,07
4.1.1.49.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,70	3,75	2,84	610,89
4.1.1.50.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293,40	5,25	3,38	2.532,04
4.1.1.51.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 "). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	94,05	19,93	9,35	2.753,78
4.1.1.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00	11,00	4,51	46,53
4.1.1.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	5,00	8,12	9,02	85,70
4.1.1.54.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	14,00	125,76	13,52	1.949,92
4.1.1.55.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	5,01	6,54	69,30
4.1.1.56.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	14,83	12,23	108,24
4.1.1.57.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	15,00	3,68	4,73	126,15
4.1.1.58.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	17,00	7,56	8,34	270,30
4.1.1.59.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	25,12	18,20	86,64
4.1.1.60.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	215,00	75,63	8,71	18.133,10
4.1.1.61.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	430,00	15,16	0,33	6.660,70
4.1.1.62.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	26,00	92,09	7,80	2.597,14
4.1.1.63.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	52,00	11,86	2,81	762,84
4.1.1.64.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + COT)	PC	7,00	112,38	7,63	840,07
4.1.1.65.	GOINFRA	71625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	9,00	598,32	64,94	5.969,34
4.1.1.66.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	43,00	0,48	0,68	49,88
4.1.1.67.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	166,00	0,68	1,13	300,46
4.1.1.68.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1 1/2"	Un	46,00	1,45	2,03	160,08
4.1.1.69.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	496,90	11,84	508,74
4.1.1.70.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	694,06	13,18	2.828,96
4.1.1.71.	SINAPI	101879	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	2,00	729,28	13,31	1.485,18
4.1.1.72.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.233,11	16,03	1.239,14
4.1.1.73.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA 8-6	Un	642,00	0,04	0,23	173,34
4.1.1.74.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	18,00	65,85	7,32	1.317,06
4.1.1.75.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	14,23	10,81	3.029,84
4.1.1.76.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	7,00	4,80	6,54	79,38
4.1.1.77.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	10,47	8,54	19,01
4.1.1.78.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	10,83	12,78	637,47
4.1.2.			SPDA					80.533,04
4.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 33MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	185,00	3,42	6,76	1.883,30
4.1.2.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MP, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.057,53	37,21	9,21	49.090,54
4.1.2.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MP, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	484,51	43,41	0,74	21.391,11
4.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESELHA LATÃO 16/35MM 5MM+PARAF FENDA (GOINFRA + COT)	UN	444,00	1,00	1,87	1.274,28
4.1.2.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	49,00	5,26	6,76	588,98
4.1.2.6.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	147,00	3,65	3,12	995,19
4.1.2.7.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	98,00	0,97	0,23	117,60
4.1.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM+TP PCX INSP GALV 300MM (GOINFRA + COT)	UN	49,00	49,55	19,83	3.399,62



# NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS

## CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

4.1.2.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	49,00	30,92	5,66	1.792,42
4.1.3.			<b>SUBESTACAÇÃO 150 KVA</b>					<b>68.116,23</b>
4.1.3.1.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	56,76	15,13	5,16	1.151,66
4.1.3.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,27	134,32	3,99	29.773,99
4.1.3.3.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,76	83,43	2,85	6.191,45
4.1.3.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU No. 35 MM2	M	3,00	24,95	3,61	85,68
4.1.3.5.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	49,40	10,82	903,30
4.1.3.6.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	43,41	0,74	1.324,50
4.1.3.7.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 4" - PESADO	M	15,00	73,01	45,07	1.771,20
4.1.3.8.	GOINFRA	70358	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	17,00	2,64	5,63	140,59
4.1.3.9.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S-CENTEJADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	Un	6,00	167,15	33,81	1.205,76
4.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	9,00	70,17	4,51	672,12
4.1.3.11.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	45,56	4,51	150,21
4.1.3.12.	GOINFRA	71270	ELO FUSÍVEL 8 K - 15 KV	Un	3,00	2,73	5,63	25,08
4.1.3.13.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL 15 KV,100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3,00	266,48	33,81	900,87
4.1.3.14.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	30,92	5,66	292,64
4.1.3.15.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	28,53	9,02	112,65
4.1.3.16.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00	4,91	9,02	222,88
4.1.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 106_SEE	VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 25 mm² (GOINFRA + COT)	M	12,00	62,31	5,63	815,28
4.1.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	5,00	158,73	9,02	838,75
4.1.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DÚPLO T 11/600 (m/d4N) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1.339,65	0,00	1.339,65
4.1.3.20.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALADA EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	12.887,27	217,45	13.104,72
4.1.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	14,96	0,75	47,13
4.1.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	15,97	0,70	50,01
4.1.3.23.	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,00	3,49	4,51	72,00
4.1.3.24.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	8,47	6,76	45,69
4.1.3.25.	GOINFRA	72372	SUORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	28,68	9,02	113,10
4.1.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8" (GOINFRA + COT)	M	3,00	5,51	9,02	43,59
4.1.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + COT)	UN	33,00	0,14	0,08	7,26
4.1.3.28.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,00	4,87	0,15	75,30
4.1.3.29.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	3,89	4,70	8,59
4.1.3.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,00	3,28	4,51	46,74
4.1.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M	4,00	3,62	4,51	32,52
4.1.3.32.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	0,30	212,67	217,59	129,07
4.1.3.33.	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	20,00	76,67	28,94	2.112,20
4.1.3.34.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE FERRO REDONDO PT-6 C-FERRAGENS	m2	4,00	465,72	29,25	1.979,88
4.1.3.35.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	135,87	0,00	543,48
4.1.3.36.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S/REAP. C/TRAJE CB. E CARGA	m3	1,20	0,00	34,72	29,66
4.1.3.37.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	40,00	1,62	2,19	152,40
4.1.3.38.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1 CALH:4ARM/LC=100kg/CM3)	m2	40,00	5,92	12,15	722,80
4.1.3.39.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	7,50	14,86	8,10	172,20
4.1.3.40.	GOINFRA	261000	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA 2 DEMASOS C/SELADOR	m2	40,00	4,83	4,94	390,80
4.1.3.41.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,81	0,00	21,77	191,79
4.1.3.42.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	m3	8,81	0,00	14,42	127,04
5.			<b>BLUÇO DE SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020</b>	UN	1,00			<b>158.911,00</b>
5.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>423,77</b>
5.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	2,17	1,16	423,77
5.2.			<b>TRANSPORTES</b>					<b>360,00</b>
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	8,90	33,51	6,94	360,00




NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS  
CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

5.3.			SERVIÇO EM TERRA						363,92
5.3.1.			IMPLANTAÇÃO						322,79
5.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	15,91	1,67	0,00		26,56
5.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	15,91	1,05	0,00		16,70
5.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	15,91	5,00	0,00		79,55
5.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	79,55	2,25	0,00		178,98
5.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	12,73	1,65	0,00		21,00
5.3.2.			INST. ELÉTRICAS						41,13
5.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	24,74		24,74
5.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,00	0,00	16,39		16,39
5.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.717,80
5.4.1.			ESTACAS						10.092,21
5.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	87,00	24,01	27,03		4.442,22
5.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	291,00	11,95	1,78		3.995,43
5.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,27	12,27	4,74		1.654,56
5.4.2.			BLOCOS						3.625,59
5.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,58	0,00	31,32		143,44
5.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,20	0,00	3,86		27,79
5.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	117,79	19,28		49,34
5.4.2.4.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49		1.768,38
5.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	4,58	0,09	28,94		132,95
5.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,20	12,82	2,05		449,07
5.4.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	12,27	4,74		1.054,62
5.5.			ESTRUTURA						32.734,02
5.5.1.			VIGAS BALDRAMES						3.772,70
5.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	5,20	0,00	24,74		128,64
5.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,13	0,00	3,86		27,52
5.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	117,69	18,05		48,86
5.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	30,57	16,09	7,79		730,01
5.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49		826,27
5.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,14	0,00	34,73		74,32
5.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	3,06	0,00	16,39		50,15
5.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,60	12,82	2,05		1.272,87
5.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,10	12,27	4,74		614,06
5.5.2.			PILARES						7.828,03
5.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	48,41	25,32	33,13		2.829,56
5.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49		969,13
5.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,51	0,00	34,73		87,17
5.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,20	11,93	1,75		2.766,09
5.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,10	12,11	4,91		1.176,08
5.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						8.856,60
5.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	62,48	25,32	33,13		3.651,95
5.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49		1.671,85
5.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,33	0,00	34,73		150,38
5.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,10	13,81	2,05		429,80
5.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	130,30	12,82	2,05		1.937,56
5.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,50	11,93	1,75		143,64
5.5.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,20	12,11	4,91		871,42

*Handwritten signatures and initials:*  
Redo  
BO



# NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS

## CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

								11.188,29
5.3.4.			LAFE					
5.3.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC CAPEAMENTO-FERR.DISTRIB.ESCORAMENTO E FORMA/DEFORMA	m2	104,31	92,82	14,44	11.188,29
5.3.5.			OUTROS					1.088,40
5.3.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,36	2.505,79	517,57	1.088,40
5.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.606,29
5.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	7,72	3,48	201,60
5.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	m	470,00	2,00	1,41	1.602,70
5.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,95	1,54	137,25
5.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL,DUPLA 4"	Un	16,00	3,82	3,85	122,72
5.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,08	32,01	76,09
5.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	788,70	14,98	803,68
5.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,84	25,61	397,35
5.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,69	5,04	81,73
5.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,49	1,19	76,08
5.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,91	15,36	158,27
5.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,26	4,35	673,20
5.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,15	5,12	43,62
5.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	14,00	0,95	0,26	16,94
5.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	1,25	0,26	21,14
5.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	2,38	4,35	141,33
5.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	1,65	2,77	48,62
5.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	2,00	1,28	2,56	7,68
5.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	10,34	8,97	38,62
5.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	8,67	3,64	49,24
5.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	9,12	7,37	65,96
5.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	10,23	38,96
5.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 MM	Un	1,00	12,50	5,12	17,62
5.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	4,18	5,37	9,55
5.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	2,00	8,59	9,48	36,14
5.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	20,00	85,94	9,90	1.916,80
5.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_3EE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	40,00	17,23	0,38	704,40
5.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4,00	5,45	7,43	51,52
5.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	4,00	9,44	7,43	67,48
5.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					5.741,67
5.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CUMS)	m2	138,38	19,24	20,46	5.493,68
5.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,10	2,15	2,80	247,99
5.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO					968,89
5.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	m2	37,70	10,03	15,67	968,89
5.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS					43.072,05
5.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.159,00	19,95	0,00	43.072,05
5.10.			COBERTURAS					7.755,44
5.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	36,90	4,34	6.688,71
5.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	10,26	14,01	401,66
5.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL. (OITOS)	m	52,70	4,86	7,76	665,07
5.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS					7.865,59
5.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER CHAPA/VIDRO 39/10/12/13 C/FERRAGENS	m2	9,60	243,34	35,11	2.673,12
5.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO 13/15/16/18 C/FERRAGENS	m2	4,80	496,80	35,11	2.553,16
5.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PP-1 C/FERRAGENS	m2	3,36	752,67	32,84	2.639,31
5.12.			VIDROS					1.660,75
5.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	115,33	0,00	1.660,75
5.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE					6.286,87




# NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS

## CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

5.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLIER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,67	1,85	1,44	883,92
5.13.0.2.	SINAPI	87548	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	11,48	8,63	5.402,95
5.14.			FORROS					1.452,10
5.14.0.1.	GOINFRA	210513	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	109,30	2,46	9,84	1.344,39
5.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,80	1,29	0,75	107,71
5.15.			REVESTIMENTO DE PISO					15.570,19
5.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	119,75	19,88	7,96	3.333,84
5.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORTITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	119,75	34,07	12,34	4.360,09
5.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	119,75	9,37	7,21	1.985,45
5.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	12,00	0,00	813,00
5.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	m2	124,49	21,09	0,00	2.625,49
5.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,70	70,09	12,48	2.452,32
5.16.			MARZENARIA					1.145,54
5.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	17,38	10,78	1.145,54
5.17.			PINTURA					8.660,84
5.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE					1.960,20
5.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	97,62	1,68	6,72	820,00
5.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	m2	97,62	5,36	6,32	1.140,20
5.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA					1.523,34
5.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	82,21	1,68	6,72	690,56
5.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	m2	82,21	4,55	5,58	832,78
5.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA					1.550,37
5.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	97,02	1,68	6,72	814,96
5.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	97,02	3,60	3,98	735,41
5.17.4.			PINTURA EXTERNA					986,12
5.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	88,84	5,49	5,61	986,12
5.17.5.			ESQUADRIAS					681,56
5.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	38,88	7,19	10,34	681,56
5.17.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA					1.959,25
5.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m2	162,19	9,33	2,75	1.959,25
5.18.			DIVERSOS					3.525,27
5.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_3EE	QUADRO ESCOLAR MISTO 420x1.25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (0,80x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	2,00	994,59	633,15	3.255,48
5.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	127,26	0,67	1,45	269,79
6.			BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	UN	1,00			216.700,07
6.1.			SERVICOS PRELIMINARES					633,56
6.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPIÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	190,26	2,17	1,16	633,56
6.2.			TRANSPORTES					538,38
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	13,31	33,51	6,94	538,38
6.3.			SERVICO EM TERRA					523,61
6.3.1.			IMPLANTAÇÃO					482,48
6.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	23,78	1,67	0,00	39,71
6.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	23,78	1,05	0,00	24,96
6.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	23,78	5,00	0,00	118,90
6.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	118,90	2,25	0,00	267,52
6.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	19,03	1,65	0,00	31,39
6.3.2.			INST. ELÉTRICAS					41,13
6.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	24,74	24,74
6.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	1,00	0,00	16,39	16,39
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					21.888,64



NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS  
CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

ESTACAS								16.183,34
6.4.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	140,00	24,01	27,05	7.148,40
6.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	465,00	11,95	1,78	6.384,45
6.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,82	12,27	4,74	2.650,49
6.4.2.			BLOCOS					5.705,30
6.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,08	0,00	31,32	221,74
6.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,80	0,00	3,86	41,68
6.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,54	117,79	19,28	74,01
6.4.2.4.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49	2.733,65
6.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	7,08	0,09	28,94	205,53
6.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,60	12,82	2,05	529,37
6.4.2.7.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,40	11,95	1,78	266,36
6.4.2.8.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00	12,27	4,74	1.632,96
6.5.			ESTRUTURA					49.095,45
6.5.1.			VIGAS BALDRAMES					5.506,05
6.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,46	0,00	24,74	184,56
6.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,23	0,00	3,86	39,48
6.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,51	117,79	19,28	69,90
6.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	43,86	16,09	7,79	1.047,37
6.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49	1.185,35
6.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,07	0,00	34,73	106,62
6.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	4,39	0,00	16,39	71,95
6.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,10	12,82	2,05	1.919,71
6.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	51,80	12,27	4,74	881,11
6.5.2.			PILARES					11.121,30
6.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPLNSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	67,33	25,32	33,13	3.935,43
6.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49	1.355,24
6.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,51	0,00	34,73	121,90
6.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	258,70	11,93	1,75	3.539,01
6.5.2.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	53,40	10,27	1,23	614,10
6.5.2.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,40	12,11	4,91	1.555,62
6.5.3.			VIGAS DE COBERTURA					14.074,85
6.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPLNSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	93,23	25,32	33,13	5.449,29
6.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49	2.505,85
6.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	6,49	0,00	34,73	225,39
6.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,80	13,81	2,05	773,96
6.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,40	12,82	2,05	1.820,08
6.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,20	11,93	1,75	1.644,33
6.5.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,20	10,27	1,23	163,30
6.5.3.8.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	87,70	12,11	4,91	1.492,65
6.5.4.			Laje					16.730,41
6.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	155,98	92,82	14,44	16.730,41
6.5.5.			OUTROS					1.662,84
6.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,55	2.505,79	517,57	1.662,84
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					10.474,86
6.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	7,72	3,48	403,20
6.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	660,00	2,00	1,41	2.250,60

124



NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS  
CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

6.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,95	1,54	137,25
6.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	Un	26,00	3,82	3,85	199,42
6.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,08	32,01	76,09
6.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	788,70	14,97	803,67
6.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTECÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,84	25,61	397,35
6.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	1,00	76,69	5,05	81,74
6.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	UN	8,00	11,49	1,19	101,44
6.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,91	15,36	158,27
6.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	180,00	1,26	4,35	1.009,80
6.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	18,00	2,15	5,12	130,86
6.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	18,00	0,95	0,26	21,78
6.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	1,25	0,26	27,18
6.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,00	2,38	4,35	181,71
6.6.0.16.	SINAPI	91875	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	11,00	1,65	2,77	48,62
6.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	1,28	2,54	3,82
6.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	2,00	10,34	8,97	38,62
6.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	6,00	8,67	3,64	73,86
6.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	6,00	9,12	7,37	98,94
6.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	10,25	38,96
6.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,50	5,12	17,62
6.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	4,18	5,37	9,55
6.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	3,00	8,59	9,48	54,21
6.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X14W	un	30,00	85,94	9,90	2.875,20
6.6.0.26.	COMPOSICAO	COMP 387_SEE	LAMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	60,00	17,23	0,38	1.056,60
6.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	5,45	7,43	77,28
6.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	6,00	9,44	7,43	101,22
6.7.			ALVENARIAS E DIVISORIAS					7.149,78
6.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUDO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH-4ARM1+100KG DE C14M3)	m2	195,76	16,93	18,00	6.837,89
6.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXACAO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	1,89	2,46	311,89
6.8.			IMPERMEABILIZACAO					1.223,74
6.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	m2	54,10	8,83	13,79	1.223,74
6.9.			ESTRUTURAS METALICAS					53.277,04
6.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.034,00	17,56	0,00	53.277,04
6.10.			COBERTURAS					9.819,03
6.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	235,69	32,47	3,82	8.553,19
6.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	24,05	9,03	12,33	513,70
6.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	m	67,70	4,28	6,83	752,14
6.11.			ESQUADRIAS METALICAS					10.382,64
6.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ. DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	m2	14,40	214,14	30,90	3.528,57
6.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	7,20	437,18	30,90	3.370,17
6.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	5,04	662,35	28,90	3.483,90
6.12.			VIDROS					2.192,18
6.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	21,60	101,49	0,00	2.192,18
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE					7.766,13
6.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPICO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONERA 40L. AF_06/2014	M2	377,18	1,63	1,27	1.093,82
6.13.0.2.	SINAPI	87548	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-R, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUCAO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	377,18	10,10	7,59	6.672,31
6.14.			FORROS					1.916,49
6.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	163,95	2,16	8,66	1.773,93
6.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	1,14	0,66	142,56

*Handwritten signature and number 134*



NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS  
CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

6.15.			REVESTIMENTO DE PISO						20.114,52
6.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	179,51	17,49	7,00		4.396,19
6.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	179,51	21,18	10,86		5.751,50
6.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E-2 CM	m2	179,51	8,25	6,34		2.619,05
6.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	101,55	10,56	0,00		1.072,36
6.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	m2	186,61	18,56	0,00		3.463,48
6.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	38,70	61,68	10,98		2.811,94
6.16.			MARCENARIA						1.512,07
6.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	15,29	9,49		1.512,07
6.17.			PINTURA						12.905,38
6.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						2.937,90
6.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	146,31	1,48	5,91		1.081,23
6.17.1.2.	GOINFRA	261350	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	146,31	4,72	5,56		1.504,06
6.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						2.283,07
6.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	123,21	1,48	5,91		910,52
6.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	m2	123,21	4,00	5,58		1.180,35
6.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						2.619,92
6.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	163,95	1,48	5,91		1.211,59
6.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	163,95	3,17	3,50		1.093,54
6.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.195,02
6.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	107,66	4,83	4,94		1.051,83
6.17.5.			ESQUADRIAS						1.022,34
6.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	58,32	6,33	9,10		899,87
6.17.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						2.847,13
6.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METÁLICA 2 DEMAOS	m2	235,69	8,21	2,42		2.505,38
6.18.			DIVERSOS						5.286,57
6.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,85x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	875,24	557,17		4.297,23
6.18.0.2.	GOINFRA	370501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	190,26	0,59	1,45		388,13
7.			IMPLANTAÇÃO BLOCOS SALAS DE AULA	UN	1,00				86.474,89
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.110,02
7.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRATE C.B.E CARGA (O.C.)	m3	69,13	0,00	102,85		7.110,02
7.2.			TRANSPORTES						2.461,02
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	69,13	29,49	6,11		2.461,02
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.060,52
7.3.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)						4.862,34
7.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	175,22	1,47	0,00		257,57
7.3.1.2.	GOINFRA	41003	CARGA MECANIZADA	m3	175,22	0,92	0,00		161,20
7.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	175,22	4,40	0,00		770,96
7.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3k m	1.752,20	1,98	0,00		3.469,35
7.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	140,18	1,45	0,00		203,26
7.3.2.			COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO						3.198,18
7.3.2.1.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	1.008,89	1,45	0,00		1.462,89
7.3.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.008,89	0,00	1,72		1.735,29
7.4.			ESTRUTURA						14.094,99
7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 602_SEE	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	MP	43,10	222,46	104,57		14.094,99
7.5.			REVESTIMENTO DE PARDE						887,42
7.5.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,10	1,63	1,27		124,99
7.5.0.2.	SINAPI	87548	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	43,10	10,10	7,59		762,43
7.6.			DIVERSOS						10.646,98

*Handwritten signature and initials*



# NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS

## CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

7.6.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	51,50	12,35	22,73	1.806,62
7.6.0.2.	GOINFRA	180323	ORELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	15,37	531,55	43,62	8.840,36
7.7.			PINTURA					355,66
7.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	23,05	6,33	9,10	355,66
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO					182,51
7.8.0.1.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORTITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	2,40	21,18	10,86	76,89
-	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1-3) E-2 CM	m2		8,25	6,34	0,00
7.8.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	m2	2,40	17,49	7,96	61,08
7.8.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	m2	2,40	18,56	0,00	44,54
7.9.			REVESTIMENTO DE PAREDE.					774,93
7.9.0.1.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH4 ARMLC)	m2	43,10	5,83	12,13	774,93
7.10.			REVESTIMENTO DE PISO					635,30
7.10.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1.2.3.3.3	m2	27,67	14,86	8,10	635,30
7.11.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					1.894,82
7.11.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARG. (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	28,64	40,52	25,64	1.894,82
7.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE					869,50
7.12.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	28,64	1,63	1,27	83,05
7.12.0.2.	SINAPI	87548	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	28,64	10,10	7,59	506,64
7.12.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	28,64	4,83	4,94	279,81
7.13.			SERVIÇO EM TERRA					937,06
7.13.1.			AQUISIÇÃO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)					608,42
7.13.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	21,80	1,47	0,00	32,04
7.13.1.2.	GOINFRA	41003	CARGA MECANIZADA	m3	21,80	0,92	0,00	20,05
7.13.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	21,80	4,40	0,00	95,92
7.13.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	218,00	1,98	0,00	431,64
7.13.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	17,44	1,65	0,00	28,77
7.13.2.			COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO					328,64
7.13.2.1.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	64,19	0,00	3,40	218,24
7.13.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	64,19	0,00	1,72	110,40
7.14.			REVESTIMENTO DE PISO					15.873,85
7.14.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1.2.3.3.3	m2	691,37	14,86	8,10	15.873,85
7.15.			PINTURA					5.766,02
7.15.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	691,37	2,78	5,56	5.766,02
7.16.			ESQUADRIAS METÁLICAS					13.347,37
7.16.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	37,50	331,14	24,79	13.347,37
7.17.			REVESTIMENTO DE PISO					106,08
7.17.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	0,37	65,35	15,80	30,02
7.17.0.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML) C/ E-2CM E NATA DE CIMENTO	m2	0,37	190,17	15,42	76,06
7.18.			DIVERSOS					1.996,13
7.18.0.1.	GOINFRA	270202	PLANTIO GRAMA BATATAIS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	m2	216,50	2,90	6,32	1.996,13
7.19.			COBERTURAS					474,71
7.19.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	9,80	24,55	23,89	474,71
8.			COBERTURA E FORRO	UN	1,00			264.902,00
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					7.757,09
8.1.0.1.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO-FIBRA DE VIDROSIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.331,17	0,00	1,98	2.635,71
8.1.0.2.	GOINFRA	20136	DEMOLICAO MANUAL DE CABRO E RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	665,58	0,00	2,85	1.896,90
8.1.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLICAO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTACAO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.107,30	0,00	2,87	3.177,95
8.1.0.4.	GOINFRA	20157	DEMOLICAO MANUAL DE CALHA/RUFO EM CHAPA C/TR.ATÉ CB. E CARGA	m2	15,67	0,00	2,97	46,53
8.2.			TRANSPORTES					2.842,30

154



# NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS

## CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	79,84	29,49	6,11	2.842,30
8.3.			COBERTURAS					215.248,14
8.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 318_SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PRETINTADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PRE PINTADO BRANCO	M2	1.331,17	129,28	3,61	176.899,18
8.3.0.2.	GOINFRA	140202	GRADEADO CABIROS/RIPAS	m2	665,58	33,33	8,11	27.594,94
8.3.0.3.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	200,51	33,04	1,80	6.985,76
8.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (ÓTOS)	m	32,85	4,28	6,83	364,96
8.3.0.5.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	245,19	0,30	8,42	2.138,05
8.3.0.6.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	m	26,12	24,35	23,89	1.265,25
8.4.			FORROS					39.054,47
8.4.0.1.	GOINFRA	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.)	m2	1.107,30	28,79	6,48	39.054,47
9.			ACESSIBILIDADE	UN	1,80			11.255,11
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					1.659,21
9.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE C/B.E CARGA (O.C.)	m3	10,31	0,00	102,85	1.080,95
9.1.0.2.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAFISO SOBRE LASTRO CONC.C/TR.C/B.E CARGA	m2	55,71	0,00	10,38	578,26
9.2.			TRANSPORTES					473,12
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	13,29	29,49	6,11	473,12
9.3.			SERVIÇO EM TERRA					256,15
9.3.0.1.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	75,34	0,00	3,40	256,15
9.4.			REVESTIMENTO DE PISO					3.008,90
9.4.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	131,05	14,86	8,10	3.008,90
9.5.			PINTURA					1.092,95
9.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	131,05	2,78	5,56	1.092,95
9.6.			REVESTIMENTO DE PISO					3.992,06
9.6.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAFISO (IC3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	m2	7,73	190,17	15,42	1.589,21
9.6.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	29,61	65,35	15,80	2.402,85
9.7.			DIVERSOS					772,72
9.7.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETOCURVO (9*12X30X100CM), FC28-20MPA COM ARGAM.(IC3ARML) F/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28- 10MPA F/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	m	31,45	13,54	11,03	772,72
10.			REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	UN	1,09			13.373,51
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES					590,98
10.1.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL C/ TRANSP. ATÉ C/B. E CARGA	m2	3,36	0,00	3,96	13,30
10.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S/REAP. C/TR.ATE C/B. E CARGA	m3	0,06	0,00	24,72	1,48
10.1.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE C/B. E CARGA	m2	233,28	0,00	2,47	576,20
10.2.			TRANSPORTES					417,23
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	11,72	29,49	6,11	417,23
10.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS					2.612,92
10.3.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PP-1 C/FERRAGENS	m2	3,78	662,35	28,90	2.612,92
10.4.			PINTURA					174,97
10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	11,34	6,33	9,10	174,97
10.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE					9.251,88
10.5.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	233,28	23,45	16,21	9.251,88
10.6.			DIVERSOS					325,53
10.6.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00	100,64	7,87	325,53
11.			PINTURAS	UN	1,80			87.217,41
11.1.			PINTURA					87.217,41
11.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	1.478,00	0,00	3,40	5.025,20
11.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	652,90	1,14	4,24	3.512,60
11.1.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	1.478,00	1,48	5,91	10.922,42
11.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	2.956,00	4,00	4,91	26.337,96
11.1.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.975,20	4,83	4,94	19.297,70
11.1.0.6.	GOINFRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	652,90	6,33	9,10	10.074,24
11.1.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	1.170,17	4,83	4,94	11.432,56

AV- R9- QD- 46- LT- 27 RESIDENCIAL COMPOS ELISIOS APARECIDE DE GOIANIA -GO  
 CEP 74959038 FENE (62) 992414491 EMAIL nortesul.engenharia@hotmail.com

*16*



NORTESUL PRESTADORA DE SERVIÇOS  
CNPJ Nº 13-784-338/0001-23

11.1.0.8.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20	2,20	83,18	614,73
12.			QUADRA COBERTA	UN	1,00			18.985,43
12.1.			PINTURA					18.985,43
12.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	767,39	3,00	5,28	6.353,98
12.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA-VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	200,60	0,51	5,45	1.195,57
12.1.0.3.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	270,56	2,86	5,37	2.226,70
12.1.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	911,80	7,39	2,71	9.209,18
VALOR TOTAL								<b>1.381.010,83</b>
VALOR BDI (26,40%)								<b>364.586,85</b>
TOTAL ORÇAMENTO								<b>1.745.597,68</b>

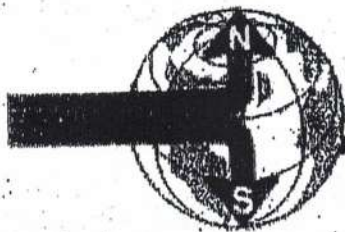
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

CUSTO POR M2 *	556,92
MATERIAL S/ BDI	1.004.408,77
MÃO DE OBRA S/ BDI	374.484,41

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

179





Norte Sul Prestadora De Serviços

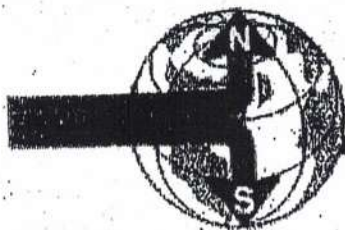
CNPJ: 13.784.338/0001-23

Execução de Obra  
Construção  
Terraplanagem  
Reforma  
Jardinagem

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CIDADE RÍO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	CRE CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CUSTOS RELATIVOS A OBRA	232.394,09	293.746,13	16,83%
2.	PROJETO ESTRUTURAL	9.491,26	11.996,95	0,69%
3.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.919,38	8.746,10	0,50%
4.	PROJETO ELETRICO	274.386,68	346.824,76	19,87%
5.	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	158.911,00	200.863,50	11,51%
6.	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	216.700,07	273.908,89	15,69%
7.	IMPLANTAÇÃO BLOCOS SALAS DE AULA	86.474,89	109.304,26	6,26%
8.	COBERTURA E FORRO	264.902,00	334.836,13	19,18%
9.	ACESSIBILIDADE	11.255,11	14.226,46	0,81%
10.	REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	13.373,51	16.904,12	0,97%
11.	PINTURAS	87.217,41	110.242,81	6,32%
12.	QUADRA COBERTA	18.985,43	23.997,57	1,37%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		1.381.010,83	1.745.597,68	100,00%



Norte Sul Prestadora De Serviços

CNPJ: 13.784.338/0001-23

Execução de Obra  
Construção  
Terraplanagem  
Reforma  
Jardinagem

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	CRE, CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

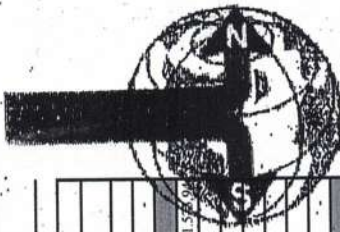
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (RS)	PREÇO COM BDI (RS)	PARTIÇ. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	79.628,02	100.649,82	5,77%
b.	TRANSPORTES	7.092,05	8.964,35	0,51%
c.	SERVIÇO EM TERRA	10.141,26	12.818,55	0,73%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAJENS	37.324,12	47.177,69	2,70%
e.	ESTRUTURA	103.698,04	131.074,32	7,51%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	292.467,83	369.679,34	21,18%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	6.919,38	8.746,10	0,50%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	14.786,27	18.689,85	1,07%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.192,63	2.771,48	0,16%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	96.349,09	121.785,25	6,98%
o.	COBERTURAS	233.297,32	294.887,81	16,89%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	34.208,52	43.239,57	2,48%
r.	VIDROS	3.852,93	4.870,10	0,28%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	25.836,73	32.657,63	1,87%
t.	FORROS	42.423,06	53.622,75	3,07%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	59.483,41	75.187,03	4,31%
w.	MARCENARIA	2.657,61	3.359,22	0,19%
x.	ADMINISTRAÇÃO	102.952,80	130.132,34	7,45%
y.	PINTURA	135.158,66	170.840,55	9,79%
z.	DIVERSOS	90.541,10	114.443,94	6,56%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		1.381.010,83	1.745.597,68	100,00%

(\*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de



Norte Sul Prestadora De Serviços

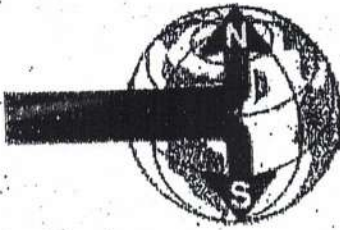
CNPJ: 13.784.338/0001-23



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	NÚMERO DE PARCELAS 6	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
		1	2	3	4	5	6
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA LOCAL RIO VERDE	PRAZO 180 dias corridos						
PARCELAS: Dias:	30	60	90	120	150	180	
VALOR							
SERVIÇOS PRELIMINARES	% Período	100,00%					
	R\$	100.649,82					
TRANSPORTES	% Período	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%
	R\$	1.523,94	1.434,30	1.523,94	1.523,94	1.434,30	1.523,94
SERVIÇO EM TERRA	% Período	38,00%	62,00%				
	R\$	4.871,05	7.947,50				
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	% Período	25,00%	75,00%				
	R\$	11.794,42	35.383,27				
ESTRUTURA	% Período		55,00%	45,00%			
	R\$		72.090,88	38.983,45			
INST. ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	% Período		12,50%	10,00%	25,00%		
	R\$		46.209,92	36.967,93	92.419,83		101.661,82
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	% Período		10,00%	14,00%	25,00%		
	R\$		874,61	1.224,45	2.186,52		2.273,99
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	% Período			50,00%	50,00%		
	R\$			9.344,92	5.606,95		
IMPERMEABILIZAÇÃO	% Período		65,00%		35,00%		
	R\$		1.801,46		970,02		
ESTRUTURA METÁLICA	% Período			30,00%	70,00%		
	R\$			36.535,57	85.249,67		
COBERTURAS	% Período				55,00%		
	R\$				103.210,73		
ESQUADRIAS METÁLICAS	% Período					40,00%	
	R\$					17.295,83	25.943,74
VIDROS	% Período						100,00%
	R\$						4.870,10
REVESTIMENTO DE PAREDE	% Período				100,00%		
	R\$				32.657,63		
FORRÓS	% Período				100,00%		
	R\$				53.622,75		
REVESTIMENTO DE PISO	% Período					35,00%	
	R\$					26.315,46	37.593,52
MARCENARIA	% Período						100,00%
	R\$						3.359,22
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
	R\$	20.821,17	22.122,50	22.122,50	20.821,17	22.122,50	22.122,50
PINTURA	% Período					69,00%	
	R\$					52.960,57	117.879,98
DIVERSOS	% Período	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%
	R\$	18.311,03	19.455,47	19.455,47	18.311,03	19.455,47	19.455,47
TOTAL	% PERÍODO	9,05%	11,88%	11,31%	23,86%	24,61%	19,29%
	VALOR PERÍODO	157.971,43	207.319,90	197.456,29	416.580,26	429.605,53	336.684,27
	% ACUMULADO	9,05%	20,93%	32,24%	56,10%	80,71%	100,00%
	VALOR ACUMULADO	157.971,43	365.291,33	562.747,63	979.307,89	1.408.913,41	1.745.597,68

20.9





Norte Sul Prestadora De Serviços

CNPJ: 13.784.338/0001-23

Execução de Obra  
Construção  
Terraplanagem  
Reforço  
Jardinagem

UNIDADE ESCOLAR  
COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

OBRA  
AMPLIAÇÃO/REFORMA

ENDEREÇO  
RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190.

CIDADE  
RIO VERDE

CRE  
CRE-RIO VERDE

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS

DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,88%	6,88%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>26,40%</b>

Notas:

- (1) e (2) Aliquota definida por lei.
- Aliquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- Aliquota definida pelas leis 12.546/11; 12844/13 e 13.161/15 (CPRB - contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário; Valores entre o 1º e 3º quartis.
- Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 - TCU - Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left(1 + \frac{TAXA SELIC}{100}\right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(7) valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores meios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I.

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ("ex ante") ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\* A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 - TCU Plenário

Obs.: Para obras com valores superiores a RS 20.000.000,00 sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

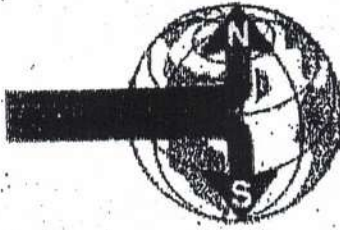
G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)





Norte Sul Prestadora De Serviços

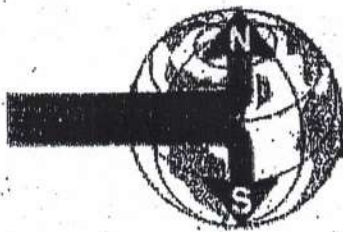
CNPJ: 13.784.338/0001-23

Execução de obras  
Construção  
Terraplanagem  
Reforço  
Jardinagem

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CIDADE RIO VERDE
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CRE CRE-RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIAÑO 461, CENTRO, CEP:75901-190	

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.649,82	5,77%
b.	TRANSPORTES	8.964,33	0,51%
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.818,55	0,73%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAJENS	47.177,69	2,70%
e.	ESTRUTURA	131.074,32	7,51%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	369.679,34	21,18%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.746,10	0,50%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	18.689,85	1,07%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.771,48	0,16%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	121.785,25	6,98%
o.	COBERTURAS	294.887,81	16,89%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	43.239,57	2,48%
r.	VIDROS	4.870,10	0,28%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	32.657,63	1,87%
t.	FORROS	53.622,75	3,07%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	75.187,03	4,31%
w.	MARCENARIA	3.359,22	0,19%
x.	ADMINISTRAÇÃO	130.132,34	7,45%
y.	PINTURA	170.840,55	9,79%
z.	DIVERSOS	114.443,94	6,56%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI		1.745.597,68	100,00%



Norte Sul Prestadora De Serviços

CNPJ: 13.784.338/0001-23

Execução de O  
Construção  
Terraplanos  
Refo  
Jardina

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO/REFORMA	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	1331,17	665,59
t.	FORROS	FORRO DE PVC	M2	1107,30	553,65

(\*) Para os fins do inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

20  
23 A



## ANEXO IV – CARTA PROPOSTA

Tomada de Preços Nº 001/2021

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

Prezados Senhores,

Comercio e Serviços Lev LTDA CNPJ/MF n.º 30.148.905/0001-74, sediada na Rua C160 Qd. 351 Lote 19 Sobrado 01 Jardim América, Goiânia Goiás 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\$ 1.752.452,83 (Um Milhão Setecentos e Cinquenta e Dois Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois Reais e Oitenta e Três 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;

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;

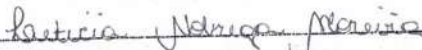
Declaramos que utilizaremos somente materiais e mão-de-obra de 1ª qualidade, e ainda que as variações de quantidades serão de nossa inteira responsabilidade e que a garantia dos serviços será de 5 (cinco) anos.

Declaramos o 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 serão fixos e irrealizáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Goiânia, aos 09 dias de Dezembro de 2021.

**30.148.905/0001-74**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
CASA SOBRADO - 01  
JARDIM AMÉRICA  
CEP: 74.255-130  
**GOIÂNIA - GO**



Leticia Nobrega Moreira

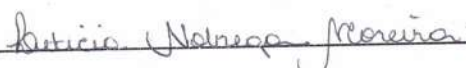
CPF:071.259.121-41 RG: 6233987 SSP GO

Tomada de preços: 001/2021 Data da Abertura: 09/12/2021 Hora: 09:00		
Local: Rua Costa Gomes nº 1864		
Nome da Pessoa Jurídica: Comercio e Serviços Lev Ltda		
Razão Social: Comercio e Serviços Lev Ltda		
Endereço: Rua C -160 QD.351 Lote 19 Sobrado 01 Jardim América Goiânia Goiás		
CNPJ: 30.148.905/0001-74		
Nome do Responsável Legal: Leticia Nobrega Moreira		CPF: 071.259.121-41
RG: 6233987 SSP GO		Órgão Exp. SSP-GO
End. Residencial: Rua C-160, Nº 1199, Casa 01, Jardim América – Goiânia-Go		
Banco: Caixa Econômica Federal	C/C: 2975-1	Ag: 2274
Telefone: 62. 9 8262-6954	Telefone. FAX: 62. 3223-2589	E-mail: comerciolev@gmail.com
Processo: 2021.0000.604.6188		

**COMERCIAL LEV**  
Facilitando caminhos

30.148.905/0001-74  
COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
CASA SOBRADO - 01  
JARDIM AMÉRICA  
CEP: 74.255-130  
GOIÂNIA - GO

Goiânia, aos 09 dias de Dezembro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
Leticia Nobrega Moreira  
CPF:071.259.121-41 RG: 6233987 SSP GO



**ANEXO V - DECLARAÇÃO DE VISTORIA DO LOCAL DA OBRA**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2021**

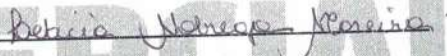
À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO DO CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

Declaro para os devidos fins, que Leticia Nobrega Moreira, portador(a) da Cédula de Identidade nº 6233987 SSP GO, CPF nº 071.259.121-41, **representante legal** da empresa Comercio e Serviços Lev Ltda, inscrita no CNPJ sob nº 30.148.905/0001-74, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente à Tomada de Preços nº 001/2021, Processo nº **2021.0000.604.6188**.

Goiânia, aos 09 dias de Dezembro de 2021.



**[30.148.905/0001-74]**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R. C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
CASA SOBRADO - 01  
JARDIM AMÉRICA  
CEP: 74.255-130  
**[GOIÂNIA - GO]**

  
**COMERCIAL LEV**  
Facilitando caminhos  
Leticia Nobrega Moreira  
CPF:071.259.121-41 RG: 6233987 SSP GO

**30.148.905/0001-74**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
**CASA SOBRADO - 01**  
**JARDIM AMÉRICA**  
**CEP: 74.255-130**  
**GOIÂNIA - GO**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP. 73901-190	REFERÊNCIA AGETOP jul/2021	REFERÊNCIA SINAPI jun/2021
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES	
<b>CUSTOS RELATIVOS A OBRA</b>				UN	1,00			287.918,46		
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>62.143,80</b>		
1.1.0.1	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 - AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE 1EI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	153,05	2,09	1.163,58		
1.1.0.2	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS COBERTAS FECHADAS	m2	3.134,36	2,39	0,00	7.476,07		
1.1.0.3	GOINFRA	21602	EPÍPPRA/PCMSO EXAMENS TREINAMENTOS VISITAS (- 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS COBERTAS FECHADAS	m2	3.134,36	17,07	0,00	53.504,15		
<b>ADMINISTRAÇÃO</b>								<b>120.718,16</b>		
1.2.0.1	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CÍVIS)	II	360,00	0,00	66,53	23.949,90		
1.2.0.2	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CÍVIS)	II	1.320,00	0,00	34,75	45.875,94		
1.2.0.3	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SABADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	II	2.640,00	0,00	12,66	33.434,80		
1.2.0.4	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CÍVIS)	II	1.320,00	0,00	13,21	17.457,52		
<b>DIVERSOS</b>								<b>68.935,44</b>		
1.3.0.1	GOINFRA	270804	PLACA DE INALGRIÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1.039,31	4,12	1.043,42		
1.3.0.2	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CÍVIS)	m2	317,52	0,60	1,50	664,09		
1.3.0.3	GOINFRA	911300	CAFÉ DA MANHÃ	RE	3.300,00	2,14	0,00	7.048,80		
1.3.0.4	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CÍVIS)	RE	3.300,00	10,58	0,00	34.920,93		
1.3.0.5	COMPOSIÇÃO	COMP 060 SEE	VALE TRANSPORTE (COT)	UN	1,00			25.258,20		
<b>PROJETO E EXECUÇÃO</b>								<b>9.973,81</b>		
<b>FUNDAÇÕES E SONDAÇÕES</b>								<b>1.808,81</b>		
<b>ESTACAS E ARRANQUES</b>								<b>1.808,81</b>		
2.1.1	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL, COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE, AF 05/2020	M	16,40	38,15	24,83	1.032,93		
2.1.1.1	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF 11/2016	KG	41,26	10,31	1,34	480,31		
2.1.1.2	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL-TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM, AF 11/2016	KG	12,48	11,03	1,77	159,72		
2.1.1.4	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM, AF 11/2016	KG	9,15	9,87	4,98	135,83		
<b>ESTRUTURA</b>								<b>8.165,00</b>		
<b>VIGAS DA RAMPA (R)</b>								<b>3.194,54</b>		
2.2.1.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS, (OBRAS CÍVIS)	m3	4,34	0,00	25,51	110,70		
2.2.1.2	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U-8 VEZES	m2	18,12	14,32	8,04	405,10		
2.2.1.3	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLIOAMENTO	m3	2,82	0,00	10,90	47,66		
2.2.1.4	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES U-2,0 CM	m2	26,78	8,93	16,16	671,88		
2.2.1.5	GOINFRA	41002	APILAMENTO	m2	14,48	0,00	3,98	57,60		
2.2.1.6	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	M3	1,52	301,91	43,21	524,57		
2.2.1.7	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,52	0,08	38,28	58,30		
2.2.1.8	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	62,60	11,17	1,54	795,39		
2.2.1.9	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	33,06	10,78	5,05	523,14		
<b>CANALETAS</b>								<b>2.806,60</b>		
2.2.2	GOINFRA	110106	CORTINA CANAL ETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,03M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	21,31	43,60	19,02	1.334,44		
2.2.2.1	GOINFRA	50903	REATERRO C/APILAMENTO (BLOCOS SAPATAS)	m3	12,60	0,00	16,90	212,95		
2.2.2.2	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	M3	1,21	301,91	43,21	417,58		
2.2.2.4	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,21	0,08	38,28	46,41		
2.2.2.5	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	24,58	11,17	1,54	312,39		
2.2.2.6	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	36,41	10,98	2,28	482,83		
<b>PAVIMENTAÇÃO</b>								<b>1.643,56</b>		
2.2.3.1	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF 08/2017	M2	27,55	15,33	8,16	647,06		
2.2.3.2	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF 07/2019	M2	2,25	13,32	10,40	53,38		
2.2.3.3	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	59,60	10,78	5,05	943,12		
<b>PILARES</b>								<b>529,30</b>		
2.2.4	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES, AF 07/2019	M2	6,24	13,32	10,40	148,05		
2.2.4.1	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF 05/2021	M3	0,26	301,91	43,21	89,72		
2.2.4.2	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/ APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,26	0,08	38,28	9,97		
2.2.4.4	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	11,09	10,59	1,82	137,58		
2.2.4.5	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF 12/2015	KG	8,53	10,78	5,05	134,98		
<b>PROJETOS, INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>7.187,49</b>		
<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								<b>6.768,41</b>		
<b>TUBO ESGOTO</b>								<b>3.749,96</b>		
3.1.1.1	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	M	66,00		47,21	9,60	3.749,96	
3.1.1.2	SINAPI	95693	LUVA SIMPLÉS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014	UN	8,00	43,94	5,70	397,08		
3.1.1.3	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	un	2,00	362,97	208,81	1.143,50		

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**30.148.905/0001-74**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
 R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
 CASA SOBRADO - 01  
 JARDIM AMÉRICA  
 CEP: 74.255-130  
**GOIÂNIA - GO**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP. 75901-190	REFERÊNCIA AGETOP jul/2021	REFERÊNCIA SINAPI jun/2021
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
3.1.1.4.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M. ALTURA INTERNA = 2,00 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUÍNTES). AF 12/2020	UN	1,00	1.241,43	231,39	1.472,81	
3.1.2.			<b>TERRA</b>					<b>424,08</b>	
3.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	10,00	0,00	25,51	255,07	
3.1.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	m3	10,00	0,00	16,90	169,01	
3.1.2.2.			<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	UN	1,00			<b>286.196,17</b>	
3.1.2.2.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>132.717,67</b>	
4.1.1.			<b>GERAL</b>						
4.1.1.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	62,00	0,37	0,27	39,72	
4.1.1.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	196,00	0,51	0,27	151,76	
4.1.1.3.	GOINFRA	70354	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1 1/2"	Un	63,00	0,68	1,06	109,13	
4.1.1.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	124,00	1,11	0,27	171,05	
4.1.1.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	392,00	1,37	0,27	641,93	
4.1.1.6.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/2"	PR	126,00	2,49	1,06	447,43	
4.1.1.7.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	6.844,46	1,78	1,45	22.112,39	
4.1.1.8.	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	m	494,00	2,47	1,45	1.938,90	
4.1.1.9.	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	1.374,51	3,03	1,58	6.348,99	
4.1.1.10.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	m	172,00	3,52	1,72	877,14	
4.1.1.11.	GOINFRA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	m	1.128,50	5,20	1,85	7.803,91	
4.1.1.12.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	m	811,00	5,20	1,85	5.716,57	
4.1.1.13.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	m	241,00	6,87	3,60	2.522,40	
4.1.1.14.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBITRIT. 20X20X10 CM	Un	4,00	39,23	33,02	289,00	
4.1.1.15.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBITRIT. 40X40X15 CM	Un	1,00	86,92	52,83	139,74	
4.1.1.16.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	9,00	18,15	27,15	407,70	
4.1.1.17.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00	204,30	322,65	1.580,85	
4.1.1.18.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA F-5CM	m2	6,00	75,40	13,43	532,98	
4.1.1.19.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	121,00	3,64	3,92	915,36	
4.1.1.20.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	50,00	1,01	3,97	249,20	
4.1.1.21.	GOINFRA	70692	CAIXA METÁLICA QUADRA 4" X 4" X 2"	Un	2,00	2,14	3,97	12,21	
4.1.1.22.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	27,00	6,70	13,72	551,48	
4.1.1.23.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	14,00	2,31	3,97	87,96	
4.1.1.24.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	241,00	4,47	3,76	1.984,03	
4.1.1.25.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	1,00	15,86	9,36	40,63	
4.1.1.26.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	2,00	11,31	9,01	100,48	
4.1.1.27.	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	5,00	10,33	9,76	109,07	
4.1.1.28.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	4,00	16,83	10,44	351,49	
4.1.1.29.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	14,00	13,64	11,46	160,48	
4.1.1.30.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	14,00	7,71	3,76	22,82	
4.1.1.31.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	UN	1,00	11,06	11,77	22,69	
4.1.1.32.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	6,00	1,14	2,64	175,50	
4.1.1.33.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	Un	34,00	1,73	3,44	85,78	
4.1.1.34.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/2"	Un	7,00	2,37	9,89	538,35	
4.1.1.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	24,00	10,61	1,72	295,83	
4.1.1.36.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	10,61	1,72	172,57	
4.1.1.37.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	68,25	5,20	220,35	
4.1.1.38.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	69,42	7,16	382,87	
4.1.1.39.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	58,01	23,77	490,69	
4.1.1.40.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	2,00	123,71	20,51	288,44	
4.1.1.41.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	962,78	34,69	1.994,93	
4.1.1.42.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	Un	21,00	95,09	26,42	2.551,55	
4.1.1.43.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	165,23	26,42	574,93	
4.1.1.44.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	M	1,471,38	1,12	4,49	8.263,12	
4.1.1.45.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	229,53	1,91	5,28	1.650,59	
4.1.1.46.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	7,90	5,88	4,12	79,02	
4.1.1.47.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	162,19	5,29	1,61	1.118,70	
4.1.1.48.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	92,70	3,79	3,33	660,02	
4.1.1.49.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	293,40	5,31	3,96	2.720,93	
4.1.1.50.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	94,05	20,17	10,92	2.923,79	
4.1.1.51.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016_P	M	3,00	11,13	5,28	49,20	
4.1.1.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	Un	5,00	8,21	10,56	93,89	
4.1.1.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un					



**[30.148.905/0001-74]**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ.COM C-163 QD.351 LT.19  
**CASA SOBRADO - 01**  
**JARDIM AMÉRICA**  
**CEP: 74.255-130**  
**GOIÂNIA - GO**

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	ENDERECO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP. 75901-190	REFERENCIA AGETOP jul 2021	REFERENCIA SINAPI jun 2021
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.1.1.54	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	14,00	127,19	15,85	2.002,57	
4.1.1.55	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	5,06	7,66	76,36	
4.1.1.56	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2015	UN	4,00	14,99	14,32	117,23	
4.1.1.57	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	15,00	3,72	5,55	139,10	
4.1.1.58	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	17,00	7,65	9,77	296,09	
4.1.1.59	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2015	UN	2,00	25,40	21,30	93,30	
4.1.1.60	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALÉTTAS 2X14W	un	215,00	76,49	10,22	18.641,31	
4.1.1.61	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEE	LAMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	430,00	15,33	0,40	6.766,13	
4.1.1.62	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LAMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	26,00	93,14	9,14	2.659,24	
4.1.1.63	SINAPI	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, IJASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02-2020	UN	52,00	11,99	3,29	794,62	
4.1.1.64	COMPOSIÇÃO	COMP 119 SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA BLINDADA 2X18/20W COM 2 LAMPADAS DE LED (GOINFRA + COT)	PC	7,00	113,65	8,94	858,18	
4.1.1.65	GOINFRA	71625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINARIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	9,00	605,12	76,10	6.131,01	
4.1.1.66	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	Un	43,00	0,49	0,80	55,49	
4.1.1.67	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1"	Un	166,00	0,69	1,33	333,89	
4.1.1.68	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1 1/2"	Un	46,00	1,47	2,39	177,27	
4.1.1.69	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10-2020	UN	1,00	502,54	13,87	2.869,46	
4.1.1.70	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10-2020	UN	4,00	701,93	15,43	1.506,27	
4.1.1.71	SINAPI	101879	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	2,00	737,58	15,56	1.255,77	
4.1.1.72	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10-2020	UN	1,00	1.237,00	18,77	1.255,77	
4.1.1.73	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	642,00	0,04	0,27	199,98	
4.1.1.74	COMPOSIÇÃO	COMP 375 SEE	REFLETOR DE LED HOLOPORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	18,00	66,60	8,59	1.353,36	
4.1.1.75	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2015	UN	121,00	14,39	12,64	3.270,54	
4.1.1.76	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	7,00	4,85	7,66	87,59	
4.1.1.77	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2015	UN	1,90	10,59	10,00	20,59	
4.1.1.78	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2015	UN	27,00	10,95	14,95	699,27	
<b>4.1.2</b>			<b>SPDA</b>					<b>83.740,59</b>	
4.1.2.1	COMPOSIÇÃO	COMP 038 SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	185,00	3,46	7,92	2.105,87	
4.1.2.2	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NÚ 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2017	M	1.057,53	37,63	10,79	51.201,37	
4.1.2.3	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2017	M	484,51	43,91	0,86	21.694,37	
4.1.2.4	COMPOSIÇÃO	COMP 036 SEE	PRESILHA LATÃO 16-35MM 5MM-PARAF FENDA (GOINFRA + COT)	UN	444,00	1,01	2,20	1.426,52	
4.1.2.5	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	49,00	5,32	7,92	648,91	
4.1.2.6	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11-2016 P	M	147,00	3,70	3,64	1.079,34	
4.1.2.7	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	98,00	0,98	0,27	122,10	
4.1.2.8	COMPOSIÇÃO	COMP 037 SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM-T/PCX INSP GALV FOGO 300MM (GOINFRA + COT)	UN	49,00	50,12	23,25	3.594,77	
4.1.2.9	SINAPI	96985	ILASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2017	UN	49,00	31,28	6,62	1.857,34	
<b>4.1.3</b>			<b>SUBESTACAÇÃO 150 kV4</b>					<b>69.748,35</b>	
4.1.3.1	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04-2016	M	56,76	15,30	6,03	1.210,87	
4.1.3.2	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2015	M	215,27	135,84	4,67	30.248,27	
4.1.3.3	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2015	M	71,76	84,39	3,33	6.294,67	
4.1.3.4	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NÚ 35 MM2	M	3,00	25,23	4,23	88,37	
4.1.3.5	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2017	M	15,00	49,96	12,66	939,30	
4.1.3.6	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NÚ 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2017	M	30,00	43,91	0,86	1.343,27	
4.1.3.7	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMÉTRIO 4" - PESADO	Un	15,00	73,84	52,83	1.900,10	
4.1.3.8	GOINFRA	70358	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	17,00	2,67	6,60	157,65	
4.1.3.9	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S-CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	Un	6,00	169,05	39,63	1.252,06	
4.1.3.10	COMPOSIÇÃO	COMP 105 SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	9,00	70,97	5,28	686,21	
4.1.3.11	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	46,08	5,28	154,05	
4.1.3.12	GOINFRA	71270	ELO FUSÍVEL 8 K - 15 KV	Un	2,00	2,76	6,60	28,08	
4.1.3.13	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL 15 KV.100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3,00	269,51	39,63	927,42	
4.1.3.14	SINAPI	96985	ILASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2017	UN	8,00	31,28	6,62	303,24	
4.1.3.15	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	28,85	10,56	118,25	
4.1.3.16	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO II PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00	4,97	10,56	248,48	
4.1.3.17	COMPOSIÇÃO	COMP 106 SEE	VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 25 mm² (GOINFRA + COT)	M	12,00	63,02	6,60	835,49	
4.1.3.18	COMPOSIÇÃO	COMP 114 SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO I - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	5,00	160,53	10,56	855,46	
4.1.3.19	COMPOSIÇÃO	COMP 117 SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11 600 (modA) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1.354,87	0,00	1.354,87	
4.1.3.20	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12-2020	UN	1,00	13.033,73	254,45	13.288,18	
4.1.3.21	COMPOSIÇÃO	COMP 046 SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	15,13	0,88	48,03	
4.1.3.22	COMPOSIÇÃO	COMP 047 SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	16,13	0,88	51,10	
4.1.3.23	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,00	3,52	5,28	79,13	
4.1.3.24	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	8,57	7,92	49,47	

*Articis*



**130.148.905/0001-741**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
**CASA SOBRADO - 01**  
**JARDIM AMÉRICA**  
**CEP: 74.255-130**  
**GOIÂNIA - GO**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP. 75901-190	REFERÊNCIA AGETOP jul/2021	REFERÊNCIA SINAPI jun/2021
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
4.1.3.25.	GOINFRA	72372	SUPOORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	29,01	10,56	118,70	
4.1.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 048 SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8" (GOINFRA - COT)	M	3,00	5,57	10,56	48,40	
4.1.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 049 SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA - COT)	UN	33,00	0,14	0,09	7,63	
4.1.3.28.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABAILADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,00	4,92	0,17	76,36	
4.1.3.29.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELTRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	3,92	5,50	9,42	
4.1.3.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	6,00	3,32	5,28	51,58	
4.1.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 081 SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTI, 19MM COM FECHO (GOINFRA - SINAPI - COT)	M	4,00	3,66	5,28	35,74	
4.1.3.32.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11.600 PARA TRAFÓ (DIAM. 100MM)	m	0,30	215,09	255,02	141,03	
4.1.3.33.	GOINFRA	270112	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (11-2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	20,00	77,55	33,93	2.229,45	
4.1.3.34.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	4,00	471,01	34,28	2.021,19	
4.1.3.35.	GOINFRA	72080	POSTE TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK, 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	II	4,00	137,42	0,00	549,66	
1.1.3.36.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S/REAP. C/ TRATE. CB. E CARGA	m3	1,20	0,00	28,98	34,77	
4.1.3.37.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	40,00	1,64	2,56	168,03	
4.1.3.38.	GOINFRA	200499	REBOCO PARIETA A-14 (1CALH-4ARM/LC-100kgCFM3)	m2	40,00	5,99	14,25	809,54	
4.1.3.39.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPEÑADO ESPESURA - 5 CM 1.2.3.3.5	m2	7,50	15,03	9,51	184,02	
4.1.3.40.	GOINFRA	761000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/ SELADOR	m2	40,00	4,89	5,79	427,20	
4.1.3.41.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,81	0,00	25,51	224,72	
4.1.3.42.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	8,81	0,00	16,90	148,89	
5.			<b>BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020</b>	UN	1,00			<b>146.258,99</b>	
5.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>397,54</b>	
5.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	1,93	1,19	397,54	
5.2.			<b>TRANSPORTES</b>					<b>337,59</b>	
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	8,90	30,78	7,16	337,59	
5.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>334,15</b>	
5.3.1.			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>291,75</b>	
5.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	15,91	1,54	0,00	24,49	
5.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	15,91	0,98	0,00	15,57	
5.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	15,91	4,45	0,00	70,79	
5.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	79,55	2,03	0,00	161,42	
5.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	12,73	1,53	0,00	19,48	
5.3.2.			<b>INST. ELÉTRICAS</b>					<b>42,40</b>	
5.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	25,51	25,50	
5.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	1,00	0,00	16,90	16,90	
5.4.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>12.797,36</b>	
5.4.1.			<b>ESTACAS</b>					<b>9.447,36</b>	
5.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	87,00	21,37	27,89	4.285,75	
5.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	291,00	10,60	1,86	3.625,86	
5.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	97,27	10,91	4,88	1.535,75	
5.4.2.			<b>BLOCOS</b>					<b>3.350,00</b>	
5.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,58	0,00	32,30	147,92	
5.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,20	0,00	3,98	28,64	
5.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	104,83	19,88	44,89	
5.4.2.4.	SINAPI	94965	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	300,48	49,80	1.604,31	
5.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO (O.C.)	m3	4,58	0,08	29,85	137,08	
5.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,20	11,41	2,11	408,27	
5.4.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	62,00	10,91	4,88	978,89	
5.5.			<b>ESTRUTURA</b>					<b>36.283,58</b>	
5.5.1.			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>3.494,49</b>	
5.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS - 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	5,20	0,00	25,51	132,63	
5.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,13	0,00	3,98	28,36	
5.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	104,83	19,88	44,89	
5.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	30,57	14,32	8,04	683,44	
5.5.1.5.	SINAPI	94965	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	300,48	49,80	749,61	
5.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,14	0,00	35,82	76,66	
5.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	m3	3,06	0,00	16,90	51,71	
5.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,60	11,41	2,11	1.157,23	
5.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	36,10	10,91	4,88	569,90	
5.5.2.			<b>PILARES</b>					<b>7.316,54</b>	
5.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	48,41	22,53	34,18	2.745,36	
5.5.2.2.	SINAPI	94965	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	300,48	49,80	879,21	
5.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,51	0,00	35,82	89,91	
5.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	202,20	10,59	1,82	2.508,61	
5.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	69,10	10,78	5,05	1.093,45	
5.5.3.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>8.307,44</b>	
5.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	62,48	22,53	34,18	3.543,29	
5.5.3.2.	SINAPI	94965	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	300,48	49,80	1.516,75	
5.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,33	0,00	35,82	155,11	
5.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,10	12,29	2,11	390,24	
5.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	130,30	11,41	2,11	1.761,53	
5.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,9 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015	KG	10,50	10,59	1,82	130,26	



**[30.148.905/0001-74]**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
**CASA SOBRADO - 01**  
**JARDIM AMÉRICA**  
**CEP: 74.255-130**  
**GOIÂNIA - GO**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP. 75901-190	REFERÊNCIA AGETOP jul/2021	REFERÊNCIA SINAPI jun/2021
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.5.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	51,20	10,78	5,05	810,19	
5.5.4.			<b>LAJE</b>					<b>18.170,17</b>	
5.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CAPEAMENTO FERR. DISTRIB. ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	104,31	82,61	14,80	10.170,17	
5.5.5.			<b>OUTROS</b>					<b>995,63</b>	
5.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,36	2.230,15	533,82	995,03	
5.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7.058,72</b>	
5.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	6,87	3,60	188,39	
5.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	470,60	1,78	1,45	1.518,42	
5.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,52	1,58	127,49	
5.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	Un	16,00	3,40	3,97	117,90	
5.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	39,23	33,02	72,25	
5.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	701,93	15,43	717,36	
5.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	95,09	26,42	364,50	
5.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	68,25	5,20	73,45	
5.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	10,22	1,24	68,72	
5.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	127,19	15,85	143,04	
5.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,12	4,49	673,90	
5.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	1,91	5,28	43,14	
5.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADIEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	14,00	0,85	0,27	15,57	
5.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	1,11	0,27	19,31	
5.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	21,00	2,12	4,49	188,86	
5.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, BOSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	11,00	1,47	2,85	47,48	
5.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	2,00	1,14	2,64	7,56	
5.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	2,00	9,18	9,26	36,88	
5.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC TIPO TH, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	4,00	7,71	3,76	45,85	
5.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016	UN	4,00	8,12	7,59	62,83	
5.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	8,21	10,56	37,55	
5.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	11,13	5,28	16,40	
5.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECO)	Un	1,00	3,72	5,35	9,27	
5.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOS)	Un	2,00	7,65	9,77	34,83	
5.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	20,00	76,49	10,22	1.734,07	
5.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEE	LAMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA - COT)	UN	40,00	15,33	0,40	629,40	
5.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4,00	4,85	7,66	50,05	
5.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	4,00	8,40	7,60	64,25	
5.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>5.631,20</b>	
5.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CAL)H-4ARM-L - 100KG DE C/M3	m2	138,38	17,12	21,11	5.290,87	
5.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COL. REK. AF. 03/2016	M	50,10	1,91	2,88	240,33	
5.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>945,85</b>	
5.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E - 2,0 CM	m2	37,70	8,93	16,16	945,85	
5.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>38.334,12</b>	
5.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.159,00	17,76	0,00	38.334,12	
5.10.			<b>COBERTURAS</b>					<b>7.091,04</b>	
5.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	32,84	4,47	6.051,11	
5.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	9,13	14,45	390,33	
5.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	m	52,70	4,33	8,00	649,60	
5.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>7.087,46</b>	
5.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ. DE CORRER CHAPA-VIDRO 89/110-112/113 C/FERRAGENS	m2	9,60	216,57	36,21	2.426,66	
5.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA-VIDRO 33-35-36-38 C/FERRAGENS	m2	4,80	442,15	36,21	2.296,11	
5.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,30	669,88	33,87	2.364,59	
5.12.			<b>VIDROS</b>					<b>1.478,06</b>	
5.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	102,64	0,00	1.478,06	
5.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>5.968,33</b>	
5.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	268,67	1,64	1,49	839,29	
5.13.0.2.	SINAPI	87548	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	10,21	8,88	5.129,04	
5.14.			<b>FORROS</b>					<b>1.451,70</b>	
5.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	109,30	2,19	10,16	1.350,20	
5.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO) AF 05/2017	M	52,80	1,16	0,77	101,50	
5.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>14.369,41</b>	
5.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	119,75	17,69	8,22	3.103,53	
5.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	M2	119,75	21,42	12,66	4.081,91	
5.15.0.3.	GOINFRA	121011	REGULARIZAÇÃO (1:3) E - 2 CM	m2	119,75	8,34	7,44	1.889,61	



**30.148.905/0001-74**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ.COM C-163 QD.351 LT.19  
**CASA SOBRADO - 01**  
**JARDIM AMÉRICA**  
**CEP: 74.255-130**  
**GOIÂNIA - GO**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP. 73901-190	REFERÊNCIA AGETOP jul/2021	REFERÊNCIA SINAPI jun/2021
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
5.15.0.4	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	10,68	0,00	723,57	
5.15.0.5	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOS	m2	124,49	18,77	0,00	2.336,68	
5.15.0.6	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, AF 07/2016	M2	29,70	62,39	12,83	2.234,11	
<b>5.16.</b>			<b>MARcenARIA</b>					<b>1.081,44</b>	
5.16.0.1	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT, 2,5 X 12 CM	M	40,68	15,47	11,12	1.081,44	
<b>5.17.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>1.924,41</b>	
<b>5.17.1.</b>			<b>PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</b>						
5.17.1.1	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	97,62	1,50	6,92	821,90	
5.17.1.2	GOINFRA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM C SELADOR	m2	97,62	4,77	6,52	1.102,53	
<b>5.17.2.</b>			<b>PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRILICA</b>					<b>1.498,41</b>	
5.17.2.1	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	82,21	1,50	6,92	692,15	
5.17.2.2	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	m2	82,21	4,05	5,76	806,29	
<b>5.17.3.</b>			<b>PINTURA DO TETO - TINTA PVA</b>					<b>1.526,62</b>	
5.17.3.1	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	97,02	1,50	6,92	816,85	
5.17.3.2	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	m2	97,02	3,20	4,11	709,77	
<b>5.17.4.</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>948,81</b>	
5.17.4.1	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C SELADOR	m2	88,84	4,89	5,79	948,81	
<b>5.17.5.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>663,34</b>	
5.17.5.1	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C FUNDO ANTICOR.	m2	38,88	6,40	10,66	663,34	
<b>5.17.6.</b>			<b>ESTRUT. METALICA DA COBERTURA</b>					<b>1.807,25</b>	
5.17.6.1	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	162,19	8,30	2,84	1.807,25	
<b>5.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>3.342,65</b>	
5.18.0.1	COMPOSIÇÃO	COMP 582 SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FORMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + COT)	UN	2,00	885,19	653,06	3.076,49	
5.18.0.2	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	127,26	0,60	1,50	266,16	
<b>6.</b>			<b>BLOCO DE VALAS DE ALA COM LAJE - PADRÃO SUPLC 2020</b>					<b>213.997,84</b>	
<b>6.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>594,35</b>	
6.1.0.1	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	190,26	1,93	1,19	594,35	
<b>6.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>504,87</b>	
6.2.0.1	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	13,31	30,78	7,16	504,87	
<b>6.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>478,51</b>	
<b>6.3.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>436,11</b>	
6.3.1.1	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	23,78	1,54	0,00	36,61	
6.3.1.2	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	23,78	0,98	0,00	23,28	
6.3.1.3	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	23,78	4,43	0,00	105,82	
6.3.1.4	GOINFRA	41096	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3.m	118,90	2,01	0,00	241,27	
6.3.1.5	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	19,03	1,53	0,00	29,13	
<b>6.3.2.</b>			<b>INST. ELÉTRICAS</b>					<b>42,40</b>	
6.3.2.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	23,51	25,50	
6.3.2.2	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILAMENTO	m3	1,00	0,00	16,90	16,90	
<b>6.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>20.420,26</b>	
<b>6.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>15.150,68</b>	
6.4.1.1	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO	M	140,00	21,37	27,89	6.806,61	
6.4.1.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	465,00	10,60	1,86	5.703,90	
6.4.1.3	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	155,82	10,01	4,88	2.460,17	
<b>6.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>					<b>5.269,58</b>	
6.4.2.1	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,08	0,00	32,30	228,67	
6.4.2.2	GOINFRA	50902	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,80	0,00	3,98	42,96	
6.4.2.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,54	104,83	19,88	67,34	
6.4.2.4	SINAPI	94965	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	300,48	49,80	2.480,02	
6.4.2.5	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m3	7,08	0,08	29,85	211,90	
6.4.2.6	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,60	11,41	2,11	481,27	
6.4.2.7	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	19,40	10,60	1,86	241,72	
6.4.2.8	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	96,00	10,91	4,88	1.515,70	
<b>6.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>45.388,81</b>	
<b>6.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>5.097,87</b>	
6.5.1.1	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS = 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,46	0,00	25,51	190,28	
6.5.1.2	GOINFRA	50902	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,23	0,00	3,98	40,69	
6.5.1.3	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,51	104,83	19,88	63,60	
6.5.1.4	GOINFRA	60191	FORMA DE TÁBUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	43,86	14,32	8,04	980,56	
6.5.1.5	SINAPI	94965	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	300,48	49,80	1.075,37	
6.5.1.6	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,07	0,00	35,82	109,97	
6.5.1.7	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILAMENTO	m3	4,39	0,00	16,90	74,19	
6.5.1.8	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,10	11,41	2,11	1.745,31	
6.5.1.9	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF 06/2017	KG	51,80	10,91	4,88	817,84	
<b>6.5.2.</b>			<b>PILARES</b>					<b>10.305,52</b>	
6.5.2.1	GOINFRA	60209	FORMA CH COMPENSADA, 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	67,33	22,53	34,18	3.818,33	
6.5.2.2	SINAPI	94965	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	300,48	49,80	1.229,50	
6.5.2.3	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,51	0,00	35,82	125,73	



**30.148.905/0001-74**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
**CASA SOBRADO - 01**  
**JARDIM AMÉRICA**  
**CEP: 74.255-130**  
**GOIÂNIA - GO**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE	
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP: 75901-190	REFERÊNCIA AGETOP jul/2021	REFERÊNCIA SINAPI jun/2021
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
6.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	258,70	10,59	1,82	3.209,58	
6.5.2.5.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	53,40	9,14	1,27	556,05	
6.5.2.6.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	91,40	10,78	5,05	1.446,33	
<b>6.5.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>13.177,83</b>	
6.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH COMPENSADA 12MM-VIGA-PILAR U-IV - (OBRAS CIVIS)	m2	93,23	22,53	34,18	5.287,14	
6.5.3.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05-2021	M3	6,49	300,48	49,80	2.273,35	
6.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	6,49	0,00	35,82	232,48	
6.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1,4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,80	12,29	2,11	702,72	
6.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-30 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,40	11,41	2,11	1.654,73	
6.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	120,20	10,59	1,82	1.491,27	
6.5.3.7.	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	14,20	9,14	1,27	147,86	
6.5.3.8.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	87,70	10,78	5,05	1.387,78	
<b>6.5.4.</b>			<b>LAJE</b>					<b>15.207,97</b>	
6.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INC CAPIAMENTO FERR. DISTRIB. ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	155,98	82,61	14,89	15.207,97	
<b>6.5.5.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>1.520,18</b>	
6.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK - 20 MPA	m3	0,55	2.230,15	533,82	1.520,18	
<b>6.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>9.737,36</b>	
6.6.0.1.	GOINFRA	70501	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	6,87	3,60	376,79	
6.6.0.2.	GOINFRA	70503	CABO ISOLADO PVC 750 V. N. 2,5 MM2	m	660,00	1,78	1,45	2.132,26	
6.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV N. 4 MM2	M	25,00	3,52	1,58	127,49	
6.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DIPLA 4"	Un	26,00	3,40	3,97	191,59	
6.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUIR 20X20X10 CM	Un	1,00	39,23	33,02	72,25	
6.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	701,93	15,43	717,36	
6.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	95,09	26,42	364,50	
6.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	68,25	5,20	73,45	
6.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,22	1,24	91,63	
6.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	127,19	15,85	143,04	
6.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	180,00	1,12	4,49	1.010,86	
6.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	18,00	1,91	5,28	129,44	
6.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	18,00	0,85	0,27	20,02	
6.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	1,11	0,27	24,83	
6.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	27,00	2,12	4,49	178,54	
6.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00	1,47	2,83	47,48	
6.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	1,14	2,64	3,78	
6.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO 1L, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	2,00	9,18	9,26	36,88	
6.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TR, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	6,00	7,71	3,76	68,77	
6.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	6,00	8,12	7,59	94,25	
6.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	8,21	10,56	37,55	
6.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AJUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	11,13	5,28	16,40	
6.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	3,72	5,55	9,27	
6.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECAOES)	Un	3,00	7,65	9,77	32,25	
6.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBRADO COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	30,00	36,49	10,22	2.601,11	
6.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA - COT)	UN	60,00	15,33	0,40	944,11	
6.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL, 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	4,85	7,66	75,08	
6.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL, 2P + T - 20A - 250V	Un	6,00	8,40	7,66	96,38	
<b>6.7.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>7.828,74</b>	
6.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TÍPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH+4ARML - 10)KG DE C/M3)	m2	195,76	17,12	21,11	7.484,76	
6.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	M	71,70	1,91	2,88	343,95	
<b>6.8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>1.357,32</b>	
6.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BAL DRAMES E - 2,0 CM	m2	54,10	8,93	16,16	1.357,32	
<b>6.9.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>53.870,18</b>	
6.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 + ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.034,00	17,76	0,00	53.870,18	
<b>6.10.</b>			<b>COBERTURAS</b>					<b>10.196,02</b>	
6.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	235,69	32,84	4,47	8.793,31	
6.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	24,05	9,13	14,45	567,21	
6.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	m	67,70	4,33	8,90	834,50	
<b>6.11.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>10.631,06</b>	
6.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ. DE CORRER CHAPA VIDRO 9/10/11/12/13 C/FERRAGENS	m2	14,40	216,37	36,21	3.640,00	
6.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MÁXIMO AR CHAPA VIDRO 13/15/16/18 C/FERRAGENS	m2	7,20	442,15	36,21	3.444,17	
6.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABIRIR EM CHAPA PE-1 C/FERRAGENS	m2	5,04	669,88	33,87	3.546,89	
<b>6.12.</b>			<b>VIDROS</b>					<b>2.217,10</b>	
6.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	21,60	102,64	0,00	2.217,10	
<b>6.13.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>8.378,82</b>	



30.148.905/0001-74

COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA

R C-160 ESQ.COM C-163 QD.351 LT.19

CASA SOBRADO - 01

JARDIM AMÉRICA

CEP: 74.255-130

GOIÂNIA - GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 2054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP: 75901-190	REFERÊNCIA AGETOP jul/2021 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI jun/2021 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,32	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²) 3134,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
6.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	377,18	1,6376	1,4853	1.178,27	
6.13.0.2.	SINAPI	87548	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	10,21	8,88	7.200,55	
6.14.			<b>FORROS</b>					<b>2.177,55</b>	
6.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	163,95	2,19	10,16	2.025,30	
6.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_03/2017	M	79,20	1,16	0,77	152,25	
6.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>21.102,23</b>	
6.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	179,51	17,69	8,22	4.652,32	
6.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	179,51	21,42	12,66	6.118,95	
6.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) F=2 CM	m2	179,51	8,34	7,44	2.832,61	
6.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	101,55	10,68	0,00	1.084,55	
6.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOIS	m2	186,61	18,77	0,00	3.502,68	
6.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,70	62,39	12,83	2.911,12	
6.16.			<b>MARÇENARIA</b>					<b>1.622,17</b>	
6.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT 2.5 X 12 CM	M	61,02	15,47	11,12	1.622,17	
6.17.			<b>PINTURA</b>					<b>2.884,27</b>	
6.17.1.			<b>PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</b>						
6.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	146,31	1,50	6,92	1.231,84	
6.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM C SELADOR	m2	146,31	4,77	6,52	1.652,43	
6.17.2.			<b>PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRILICA</b>					<b>2.245,76</b>	
6.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	123,21	1,50	6,92	1.037,35	
6.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	m2	123,21	4,05	5,76	1.208,41	
6.17.3.			<b>PINTURA DO TETO - TINTA PVA</b>					<b>2.579,78</b>	
6.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	163,95	1,50	6,92	1.380,36	
6.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	m2	163,95	3,20	4,11	1.199,42	
6.17.4.			<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>1.149,80</b>	
6.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C SELADOR	m2	107,66	4,89	5,79	1.149,80	
6.17.5.			<b>ESQUADRIAS</b>					<b>995,01</b>	
6.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR	m2	58,32	6,40	10,66	995,01	
6.17.6.			<b>ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA</b>					<b>2.626,24</b>	
6.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR. METÁLICA 2 DEMAOIS	m2	235,69	8,30	2,84	2.626,24	
6.18.			<b>DIVERSOS</b>					<b>5.012,66</b>	
6.18.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FILTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA - COT1)	UN	3,00	885,19	653,06	4.614,74	
6.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	190,26	0,60	1,50	397,92	
6.19.			<b>IMPLANTACAO DE BLOCOS BALAS BRANCA</b>					<b>92.004,18</b>	
7.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.331,81</b>	
7.1.			<b>DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE C/B.E CARGA (O.C.)</b>					<b>2.622,22</b>	
7.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TR.ATE C/B.E CARGA (O.C.)	m3	69,13	0,00	120,32	8.331,81	
7.2.			<b>TRANSPORTES</b>					<b>2.622,22</b>	
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	69,13	30,78	7,16	8.573,84	
7.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>4.991,18</b>	
7.3.1.			<b>AQUISIÇÃO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)</b>					<b>269,78</b>	
7.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	175,22	1,54	0,00	171,54	
7.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	175,22	4,45	0,00	779,72	
7.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	175,22	2,03	0,00	3.555,56	
7.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3m	1.752,20	1,53	0,00	214,58	
7.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	140,18	1,53	0,00	2.582,66	
7.3.2.			<b>COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO</b>					<b>1.544,40</b>	
7.3.2.1.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	1.008,89	1,53	0,00	1.544,40	
7.3.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.008,89	0,00	2,02	2.038,26	
7.4.			<b>ESTRUTURA</b>					<b>14.968,83</b>	
7.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 602_SEE	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA-SINAPI)	M²	43,10	224,98	122,32	14.968,83	
7.5.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>134,64</b>	
7.5.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,10	1,64	1,49	134,64	
7.5.0.2.	SINAPI	87548	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	43,10	10,21	8,88	822,80	
7.6.			<b>DIVERSOS</b>					<b>11.063,94</b>	
7.6.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD GOINFRA	m	51,50	12,49	26,65	2.015,36	
7.6.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPACAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	15,37	537,59	51,13	9.048,58	
7.7.			<b>PINTURA</b>					<b>393,26</b>	
7.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR	m2	23,05	6,40	10,66	393,26	
7.8.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>81,80</b>	
7.8.0.1.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	2,40	21,42	12,66	81,80	
7.8.0.2.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) F=2 CM	m2	2,40	8,34	7,44	0,00	
7.8.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	2,40	17,69	8,22	62,20	
7.8.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOIS	m2	2,40	18,77	0,00	45,04	
7.9.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>968,06</b>	
7.9.0.1.	GOINFRA	200500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH4 A1M1C)	m2	43,10	5,89	14,25	868,06	
7.10.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>678,94</b>	
7.10.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:3:5	m2	27,67	15,03	9,51	678,94	







**30.148.905/0001-74**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
**CASA SOBRADO - 01**  
**JARDIM AMÉRICA**  
CEP: 74.255-130  
**GOIÂNIA - GO**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 32054209	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 10/08/2021	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP: 75901-190	REFERÊNCIA AGETOP jul/2021 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI jun/2021 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2816,84	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 317,52	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	OBSERVAÇÕES
10.1.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO C/TRANSP.ATE CIL. E CARGA	m2	233,28	0,00	2,89	674,76	
<b>10.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>444,56</b>	
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	11,72	30,78	7,16	444,56	
<b>10.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>2.660,17</b>	
10.3.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PE-1 C/FERRAGENS	m2	3,78	669,88	33,87	2.660,17	
<b>10.4.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>193,47</b>	
10.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C FUNDO ANTICOR.	m2	11,34	6,40	10,66	193,47	
<b>10.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>9.965,72</b>	
10.5.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	m2	233,28	23,72	19,00	9.965,72	
<b>10.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>333,08</b>	
10.6.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	3,00	101,78	9,25	333,08	
<b>11.</b>			<b>PINTURAS</b>					<b>96.769,75</b>	
<b>11.1.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>58.792,92</b>	
11.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	1.478,00	0,00	3,98	5.879,92	
11.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	652,90	1,15	4,98	3.997,83	
11.1.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	m2	1.478,00	1,50	6,92	12.443,87	
11.1.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS	m2	2.956,00	4,05	5,76	28.991,85	
11.1.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C SELADOR	m2	1.975,20	4,89	5,79	21.095,13	
11.1.0.6.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE ESQUAD FERRO C FUNDO ANTICOR	m2	652,90	6,40	10,66	11.139,32	
11.1.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C SELADOR	m2	1.170,17	4,89	5,79	12.497,41	
11.1.0.8.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20	2,23	98,39	724,42	
<b>12.</b>			<b>QUADRA COBERTA</b>					<b>21.269,73</b>	
<b>12.1.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>21.269,73</b>	
12.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINT POLIESPORTIVA - 2 DEM (PISOS E CIMENTADOS)	m2	767,39	2,81	6,52	7.164,42	
12.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCA QUADRA VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	200,60	0,45	6,62	1.419,34	
12.1.0.3.	GOINFRA	260703	PINT. POLIESPORTIVA - 2 DEM (PISOS E CIMENTADOS)	m2	270,56	2,81	6,52	2.525,97	
12.1.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTR. METÁLICA 2 DEMAOS	m2	911,80	8,30	2,84	10.160,00	

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

VALOR TOTAL	1.456.251,33
VALOR BDI (20,34%)	296.201,50
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>	<b>1.752.452,83</b>
CUSTO POR M2	559,11
MATERIAL S/ BDI	994.224,00
MÃO DE OBRA S/ BDI	430.908,40



**[30.148.905/0001-74]**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
 R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
 CASA SOBRADO - 01  
 JARDIM AMÉRICA  
 CEP: 74.255-130  
**[GOIÂNIA - GO]**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE RIO VERDE
ENDEREÇO RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP. 75901-190		CRE CRE-RIO VERDE
REFERÊNCIA AGETOP E SINAPI - ONERADA	DATA 10/08/2021	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CUSTOS RELATIVOS A OBRA	282.918,46	340.464,07	19,43
2.	PROJETO ESTRUTURAL	9.973,81	12.002,48	0,68
3.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.187,49	8.649,43	0,49
4.	PROJETO ELETRICO	286.196,17	344.408,47	19,65
5.	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	146.258,99	176.008,07	10,04
6.	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	213.997,84	257.525,00	14,70
7.	IMPLANTAÇÃO BLOCOS SALAS DE AULA	92.604,19	111.439,88	6,36
8.	COBERTURA E FORRO	272.630,00	328.082,94	18,72
9.	ACESSIBILIDADE	12.155,84	14.628,34	0,83
10.	REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	14.289,06	17.195,45	0,98
11.	PINTURAS	96.769,75	116.452,72	6,65
12.	QUADRA COBERTA	21.269,73	25.595,98	1,47
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>1.456.251,33</b>	<b>1.752.452,83</b>	<b>100,00</b>



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	<b>CÓDIGO INEP</b> 52054209
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP: 75901-190	<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE
<b>REFERÊNCIA</b> AGETOP E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 10/08/2021
	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3134,36

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (RS)	PREÇO COM BDI (RS)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	83.185,56	100.105,50	5,71
b.	TRANSPORTES	7.441,82	8.955,49	0,51
c.	SERVIÇO EM TERRA	10.692,22	12.867,02	0,73
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	35.026,43	42.150,81	2,41
e.	ESTRUTURA	98.806,22	118.903,40	6,78
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	302.992,25	364.620,87	20,81
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.187,49	8.649,43	0,49
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	15.394,48	18.525,72	1,06
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.303,17	2.771,63	0,16
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	92.204,30	110.958,65	6,33
o.	COBERTURAS	237.672,14	286.014,65	16,32
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	34.069,68	40.999,45	2,34
r.	VIDROS	3.695,16	4.446,76	0,25
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	27.080,45	32.588,61	1,86
t.	FORROS	44.281,00	53.287,75	3,04
u.	REVESTIMENTO DE PISO	60.760,24	73.118,87	4,17
w.	MARCENARIA	2.703,61	3.253,52	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	120.718,16	145.272,23	8,29
y.	PINTURA	147.154,14	177.085,29	10,10
z.	DIVERSOS	91.761,75	147.877,18	8,45
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>1.425.130,27</b>	<b>1.752.452,83</b>	<b>100,00</b>

(\*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

**[30.148.905/0001-74]**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
CASA SOBRADO - 01  
JARDIM AMÉRICA  
CEP: 74.255-130  
**[GOIÂNIA - GO.]**



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	<b>PRAZO</b> 150 DIAS CORRIDOS
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>DATA</b> 10/08/2021
<b>LOCAL</b> RIO VERDE	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 3134,36

**CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO**

CUSTO TOTAL:	RS 1.752.452,83	VALOR	Dias:	30	60	90	120	150	180
				1ª PARCELA	2ª PARCELA	3ª PARCELA	4ª PARCELA	5ª PARCELA	6ª PARCELA
<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>			%						
SERVIÇOS PRELIMINARES	100.105,50	% Per	100,00%						
TRANSPORTES	8.955,49	% Per	17,00%	15,00%	17,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%
SERVIÇO EM TERRA	12.867,02	% Per	38,00%	62,00%					
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	42.150,81	% Per	25,00%	75,00%					
ESTRUTURA	118.903,40	% Per		55,00%	45,00%				
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	364.620,87	% Per		12,50%	10,00%	25,00%	25,00%	27,50%	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.649,43	% Per		10,00%	14,00%	25,00%	25,00%	26,00%	
ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	18.525,72	% Per			50,00%	30,00%	20,00%		
IMPERMEABILIZAÇÃO	2.771,63	% Per		65,00%		35,00%			
ESTRUTURAS METÁLICAS	110.958,65	% Per			30,00%	70,00%			
COBERTURAS	286.014,65	% Per				35,00%	65,00%		
ESQUADRIAS METÁLICAS	40.999,45	% Per					40,00%	60,00%	
VIDROS	4.446,76	% Per							100,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	32.588,61	% Per				100,00%			
FORROS	53.287,75	% Per				100,00%			
REVESTIMENTO DE PISO	73.118,87	% Per			15,00%		25,00%	50,00%	
MARCNARIA	3.253,52	% Per							100,00%
ADMINISTRAÇÃO	145.272,23	% Per	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	
PINTURA	177.085,29	% Per					31,00%	17,00%	
DIVERSOS	147.877,18	% Per	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	
<b>CUSTO DO ORÇAMENTO</b>	<b>1.752.452,83</b>	<b>100,00</b>		<b>163.959,01</b>	<b>204.499,92</b>	<b>196.055,66</b>	<b>411.924,24</b>	<b>431.088,34</b>	<b>252.841,31</b>
<b>PERCENTUAIS:</b>				9,36%	11,67%	11,19%	23,51%	24,60%	14,43%
<b>TOTAIS ACUMULADOS:</b>				<b>163.959,01</b>	<b>368.458,93</b>	<b>564.514,58</b>	<b>976.438,83</b>	<b>1.407.527,17</b>	<b>1.660.368,48</b>
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS:</b>				9,36%	21,03%	32,21%	55,72%	80,32%	94,75%

**OBSERVAÇÕES:**

Os pagamentos somente poderão ser efetuados mediante medição e atesto pelas técnicas da Secretaria da Educação

**[30.148.905/0001-74]**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
 R C-160 ESQ.COM C-163 QD.351 LT.19  
 CASA SOBRADO - 01  
 JARDIM AMÉRICA  
 CEP: 74.255-130  
**GOIÂNIA - GO.**



**UNIDADE ESCOLAR**  
COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

**OBRA**  
AMPLIAÇÃO E REFORMA

**ENDEREÇO**  
RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP: 75901-190

**CIDADE**  
RIO VERDE

**CRE**  
CRE-RIO VERDE

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,88%	6,88%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</b>

**Notas:**

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

**30.148.905/0001-74**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
CASA SOBRADO - 01  
JARDIM AMÉRICA  
CEP: 74.255-130  
**GOIÂNIA - GO. I**



(7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civas em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civas em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ex ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **RS 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

**[30.148.905/0001-74]**  
COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
CASA SOBRADO - 01  
JARDIM AMÉRICA  
CEP: 74.255-130  
**[GOIÂNIA - GO]**



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP: 75901-190	<b>DATA</b> 10/08/2021

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	100.105,50	5,71
b.	TRANSPORTES	8.955,49	0,51
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.867,02	0,73
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	42.150,81	2,41
e.	ESTRUTURA	118.903,40	6,78
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	364.620,87	20,81
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.649,43	0,49
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	18.525,72	1,06
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.771,63	0,16
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	110.958,65	6,33
o.	COBERTURAS	286.014,65	16,32
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	40.999,45	2,34
r.	VIDROS	4.446,76	0,25
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	32.588,61	1,86
t.	FORROS	53.287,75	3,04
u.	REVESTIMENTO DE PISO	73.118,87	4,17
w.	MARCENARIA	3.253,52	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	145.272,23	8,29
y.	PINTURA	177.085,29	10,10
z.	DIVERSOS	147.877,18	8,45
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI</b>		<b>1.752.452,83</b>	<b>100,00</b>

**[30.148.905/0001-74]**  
 COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA  
 R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
 CASA SOBRADO - 01  
 JARDIM AMÉRICA  
 CEP: 74.255-130  
**[GOIÂNIA - GO]**

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CÓDIGO INEP 52054209
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	CIDADE RIO VERDE
CRE CRE-RIO VERDE	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3134,36

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
f	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	1331,17	665,59
l	FORROS	FORRO DE PVC	M2	1107,30	553,65

(\*) 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

**[30.148.905/0001-74]**  
**COMÉRCIO E SERVIÇOS LEV LTDA**  
R C-160 ESQ. COM C-163 QD.351 LT.19  
CASA SOBRADO - 01  
JARDIM AMÉRICA  
CEP: 74.255-130  
**GOIÂNIA - GO - I**



**JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ: 39.503.527/0001-74**

**CARTA PROPOSTA**

<b>TP N°: 001/2021</b>	<b>Data Abertura: 09/12/2021</b>	<b>Hora: 09:00</b>
<b>Local: Conselho Escolar Colégio Estadual Martins Borges</b>	<b>PROCESSO: 2021.0000.604.6188</b>	
<b>Nome da Empresa: JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA</b> CNPJ n°: 39.503.527/0001-74	<b>INSC: MUNICIPAL: 520798-3</b>	
<b>Endereço da Empresa: RUA F 13 QD. 98 LT.16 – SETOR FAIÇALVILLE – GOIÂNIA – GO.</b>	<b>INSC: ESTADUAL: N° 10813564-0</b>	
<b>Telefone: (62)98422-4815</b>	<b>Nome do Responsável Legal e Sócio Administrador: Juliano Ferreira Leão. Estado Civil: casado</b>	
<b>Nacionalidade: Brasileiro</b>	<b>CPF: 793.658.091-34 RG: 3513592 Órgão Exp.: SSP/GO</b>	
:		
<b>Banco: SICOOB</b>	<b>Agencia: 3351</b>	<b>Conta: 54658</b>

TOMADA PREÇO N° 001/2021 – 09/12/2021  
À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO  
CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

Prezados Senhores;

**JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**, CNPJ N°: 39.503.527/0001-74, RUA F 13 QD. 98 LT. 16 -SETOR FAIÇALVILLE – GOIÂNIA – 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 global é de **R\$ 1.793,953,99 ( Hum Milhão Setecentos Noventa Treis Mil Novecentos Cinquenta Treis Reais e Noventa Nove Centavos)**.

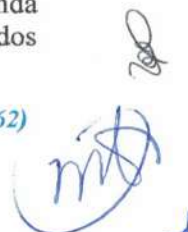
No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados neste 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;

Declaramos que o prazo de validade da nossa proposta, é de 120 (Cento vinte) dias consecutivos, a contar da data de sua apresentação, ou seja, de sua abertura, conforme anexos;

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.

**RUA: F13 N° 101 QD. 98 LT. 16 – S. FAIÇALVILLE – GOIÂNIA – GO – CEP: 74.360.100 – F: (62) 98422 – 4815 – 98608-9428 – jlconstrutora.licita@outlook.com**



# JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 39.503.527/0001-74

Declaração do prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.

Declaramos o nosso prazo de execução de serviços e **180 (Cento e Oitenta)** dias corridos, á partir da data de emissão da ordem de serviços pela Secretaria da Educação, conforme cronograma físico e financeiro constante no edital.

O preço dos serviços constantes em nossa proposta é fixo e irrevogável, pelo período de 12 (doze) meses.

Goiânia, 09 de dezembro de 2021.



Handwritten signature of Juliano Ferreira Leao in blue ink, positioned above a horizontal line.

JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Juliano Ferreira Leao

Id: 3513592 CPF: 793.658.091-34

Construções e Serviços

CNPJ: 39.503.527/0001-74



Handwritten mark or signature in the bottom right corner.



Handwritten mark or signature in the bottom right corner.



**JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**  
**CNPJ: 39.503.527/0001-74**

CODIGO INEP 5205409

UNIDADE ESCOLAR  
 COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

DATA: 09/12/2021

ENDEREÇO  
 RUA: CORONEL VALIANO 461, CENTRO, CEP:75901-19

CRE: RIO VERDE - GO

ÁREA CONSTRUIDA (M2)  
 3194,39

REFERÊNCIA  
 GOINFRA E SINAPI - DESONERADA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CUSTOS RELATIVOS A OBRA	264.123,53	333.852,14	18,61
2.	PROJETO ESTRUTURAL	10.711,20	13.538,96	0,75
3.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.625,03	9.638,04	0,54
4.	PROJETO ELÉTRICO	280.635,49	354.723,28	19,77
5.	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	144.034,08	182.059,08	10,15
6.	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	217.102,33	274.417,34	15,30
7.	IMPLANTAÇÃO BLOCOS SALAS DE AULA	93.065,99	117.635,42	6,56
8.	COBERTURA E PISO	289.265,14	365.631,14	20,38
9.	ACESSIBILIDADE	12.632,57	15.967,57	0,89
10.	REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	14.856,31	18.778,38	1,05
11.	PINTURAS	67.323,13	85.098,96	4,74
12.	QUADRA COBERTA	17.890,59	22.613,71	1,26
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		1.419.267,29	1.790.953,99	100,00



**Juliano F. Leão**  
 Eng. Civil  
 CREA 11.800/D-GO  
 (62) 98422-4815

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CODIGO INEP 5205409
ENDEREÇO RUA: CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-19	DATA: 09/12/2021
CRE: RIO VERDE - GO	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M2) 3194,36
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR TOTAL	
<b>1.</b>			<b>CURTOS RELATIVOS A OBRA</b>	UN	1,00			264.123,53	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					69.822,03	
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	171,97	2,02	1.304,93	
1.1.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELETRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	2,68	0,00	8.400,08	
1.1.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PPRA/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS (< 20 EMPREGADOS) - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	m2	3.134,36	19,18	0,00	60.117,02	
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>					116.985,60	
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	360,00	0,00	64,48	23.212,80	
1.2.0.2.	GOINFRA	250102	MESTRE DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	33,68	44.457,60	
1.2.0.3.	GOINFRA	250110	VIGIA DE OBRAS - (NOTURNO E NO SÁBADO/DOMINGO DIURNO) - O.C.	H	2.640,00	0,00	12,27	32.392,80	
1.2.0.4.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	1.320,00	0,00	12,82	16.922,40	
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>					77.315,89	
1.3.0.1.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	un	1,00	1.167,76	3,99	1.171,75	
1.3.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	317,52	0,67	1,45	673,14	
1.3.0.3.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.300,00	2,38	0,00	7.854,00	
1.3.0.4.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.300,00	11,89	0,00	39.237,00	
1.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	060_SEE	VALE TRANSPORTE (COT)	UN	6.600,00	4,30	0,00	28.380,00	
<b>2.</b>			<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	UN	1,00			10.711,20	
<b>2.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					1.951,94	
<b>2.1.1.</b>			<b>ESTACAS E ARRANQUES</b>					1.951,94	
2.1.1.1.	SINAPI	101174	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,40	42,89	24,14	1.099,29	
2.1.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	41,26	11,58	1,29	531,02	
2.1.1.3.	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	12,48	12,38	1,72	175,97	
2.1.1.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	9,15	11,09	4,83	145,67	
<b>2.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					8.759,35	
<b>2.2.1.</b>			<b>VIGAS DA RAMPAS (VR)</b>					3.408,90	
2.2.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	4,34	0,00	24,74	107,37	
2.2.1.2.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	18,12	16,09	7,79	432,71	
2.2.1.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	2,82	0,00	16,39	46,22	
2.2.1.4.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	26,78	10,03	15,67	688,25	
2.2.1.5.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	14,48	0,00	3,86	55,89	
2.2.1.6.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,52	339,23	42,16	579,71	
2.2.1.7.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,52	0,09	37,11	56,54	
2.2.1.8.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	62,60	12,55	1,50	879,53	
2.2.1.9.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,06	12,11	4,91	562,68	
<b>2.2.2.</b>			<b>CANALETAS</b>					3.024,69	
2.2.2.1.	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	21,31	48,99	18,44	1.436,93	
2.2.2.2.	GOINFRA	50903	REATERRO C/APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,60	0,00	16,39	206,51	
2.2.2.3.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,21	339,23	42,16	461,48	
2.2.2.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,21	0,09	37,11	45,01	
2.2.2.5.	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	24,58	12,55	1,50	345,35	
2.2.2.6.	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	36,41	12,32	2,22	529,40	
<b>2.2.3.</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					1.763,66	
2.2.3.1.	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	27,55		17,21	7,94	692,88
2.2.3.2.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	2,25	14,97	10,09	56,39	
2.2.3.3.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,60	12,11	4,91	1.014,39	
<b>2.2.4.</b>			<b>PILARES</b>					562,10	
2.2.4.1.	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	6,24	14,97	10,09	156,37	
2.2.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,26	339,23	42,16	99,16	
2.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,26	0,09	37,11	9,67	
2.2.4.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,09	11,93	1,75	151,71	
2.2.4.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,53	12,11	4,91	145,18	
<b>3.</b>			<b>PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>	UN	1,00			7.623,03	
<b>3.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>					7.623,03	
<b>3.1.1.</b>			<b>TUBO ESGOTO</b>					7.213,73	
3.1.1.1.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	66,00	53,06	7,00	3.963,96	
3.1.1.2.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	49,37	5,52	439,12	
3.1.1.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60CM FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	Un	2,00	407,83	200,00	1.215,66	
3.1.1.4.	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.394,99	200,00	1.594,99	
<b>3.1.2.</b>			<b>TERRA</b>					411,30	
3.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	10,00	0,00	24,74	247,40	
3.1.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	10,00	0,00	16,39	163,90	
<b>4.</b>			<b>PROJETO ELÉTRICO</b>	UN	1,00			280.635,49	
<b>4.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					280.635,49	
<b>4.1.1.</b>			<b>GERAL</b>					127.128,56	

Juliano F. Leão  
 Eng. Civil  
 CREA RJ/800/D-GO  
 (62) 98422-4815



4.1.1.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	62,00	0,42	0,26	42,16
4.1.1.2.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	196,00	0,57	0,26	162,68
4.1.1.3.	GOINFRA	70354	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	63,00	0,76	1,03	112,77
4.1.1.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	124,00	1,25	0,26	187,24
4.1.1.5.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	192,00	1,54	0,26	705,60
4.1.1.6.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	126,00	2,80	1,03	482,58
4.1.1.7.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 2,5 MM2	m	6.844,46	2,00	0,85	19.506,71
4.1.1.8.	GOINFRA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	494,00	2,78	0,85	1.793,22
4.1.1.9.	GOINFRA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V, No. 4 MM2	m	1.374,51	3,41	1,00	6.061,59
4.1.1.10.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	172,00	3,95	1,54	944,28
4.1.1.11.	GOINFRA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	1.128,50	5,84	1,00	7.718,94
4.1.1.12.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	811,00	5,84	1,29	5.782,43
4.1.1.13.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	241,00	7,72	3,00	2.583,52
4.1.1.14.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	4,00	44,08	32,01	304,36
4.1.1.15.	GOINFRA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 40X40X15 CM	Un	1,00	97,66	51,22	148,88
4.1.1.16.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	9,00	20,39	26,33	420,48
4.1.1.17.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00	229,55	300,00	1.588,65
4.1.1.18.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	m2	6,00	84,72	13,01	586,38
4.1.1.19.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	4,11	3,80	957,11
4.1.1.20.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	50,00	1,14	3,85	249,50
4.1.1.21.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2,00	2,40	3,85	12,50
4.1.1.22.	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	7,54	13,33	563,49
4.1.1.23.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	14,00	2,60	3,85	90,30
4.1.1.24.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	241,00	5,02	3,65	2.089,47
4.1.1.25.	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	17,82	9,09	26,91
4.1.1.26.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	2,00	12,72	8,75	42,94
4.1.1.27.	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	5,00	11,60	9,49	105,45
4.1.1.28.	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	4,00	18,93	10,13	116,24
4.1.1.29.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	15,33	11,13	370,44
4.1.1.30.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	14,00	8,67	3,64	172,34
4.1.1.31.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1,00	12,44	11,42	23,86
4.1.1.32.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	6,00	1,28	2,56	23,04
4.1.1.33.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	34,00	1,94	3,33	179,18
4.1.1.34.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	Un	7,00	2,66	9,58	85,68
4.1.1.35.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	47,00	11,49	1,19	595,96
4.1.1.36.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	11,93	1,66	326,16
4.1.1.37.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	11,93	1,66	190,26
4.1.1.38.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	76,69	5,04	245,19
4.1.1.39.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	78,01	6,94	424,75
4.1.1.40.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	6,00	65,18	23,05	529,38
4.1.1.41.	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	139,00	19,92	317,84
4.1.1.42.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.081,77	30,00	2.223,54
4.1.1.43.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	21,00	106,84	22,00	2.705,64
4.1.1.44.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	185,65	25,61	633,78
4.1.1.45.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1.471,38	1,26	2,00	4.796,70
4.1.1.46.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	229,53	2,15	2,00	952,55
4.1.1.47.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,90	6,59	4,01	83,74
4.1.1.48.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	162,19	5,94	1,00	1.125,60
4.1.1.49.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	92,70	4,26	3,23	694,32
4.1.1.50.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	293,40	5,97	2,00	2.338,40
4.1.1.51.	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ). APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	94,05	22,65	5,00	2.600,48
4.1.1.52.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00	12,50	5,12	52,86
4.1.1.53.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 MM	Un	5,00	9,23	10,25	97,40
4.1.1.54.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	14,00	142,91	10,00	2.140,74
4.1.1.55.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	Un	6,00	5,69	7,43	78,72
4.1.1.56.	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	16,85	13,90	123,00
4.1.1.57.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	15,00	4,18	5,37	143,25
4.1.1.58.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	17,00	8,59	9,48	307,19
4.1.1.59.	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,54	20,68	98,44
4.1.1.60.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	215,00	85,94	3,00	19.122,10
4.1.1.61.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	430,00	13,00	0,20	5.676,00
4.1.1.62.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LÂMPADAS - INCLUSO CORTE NO FORRO	un	26,00	104,65	8,86	2.951,26
4.1.1.63.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	52,00	13,48	3,19	866,84
4.1.1.64.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + COT)	PC	7,00	127,70	8,67	954,59
4.1.1.65.	GOINFRA	71625	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINÁRIAS PLANAS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	9,00	679,91	52,00	6.587,19
4.1.1.66.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	Un	43,00	0,55	0,77	56,76
4.1.1.67.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	Un	166,00	0,77	1,28	340,30
4.1.1.68.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	Un	46,00	1,65	2,31	182,16
4.1.1.69.	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	564,66	13,45	578,11
4.1.1.70.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	788,70	14,98	3.214,72
4.1.1.71.	SINAPI	101879	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	2,00	828,73	15,12	1.687,70
4.1.1.72.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.389,90	18,22	1.408,12
4.1.1.73.	GOINFRA	71861	PARAFUSO PBUCHA S-6	Un	642,00	0,05	0,26	199,02
4.1.1.74.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + COT)	UN	18,00	74,83	8,32	1.496,70
4.1.1.75.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	14,00	10,00	2.904,00
4.1.1.76.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	7,00	5,45	7,43	90,16
4.1.1.77.	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,90	9,71	21,61
4.1.1.78.	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	12,31	14,52	724,41
4.1.2.		SPDA						80.683,14



4.1.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 038 SEE	SUORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFRA + SINAPI)	UN	185,00	3,89	5,00	1.644,65
4.1.2.2.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.057,53	40,00	7,00	49.703,91
4.1.2.3.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	484,51	42,00	0,64	20.659,51
4.1.2.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 036 SEE	PRESLIHA LATÃO 16/35MM 3MM+PARAF FENDA (GOINFRA + COT)	UN	444,00	1,14	2,00	1.394,16
4.1.2.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	49,00	5,98	7,68	669,34
4.1.2.6.	SINAPI	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	147,00	4,15	3,54	1.130,43
4.1.2.7.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	98,00	1,10	0,26	133,28
4.1.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 037 SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM+TP PUX INSP GALV FOGO 300MM (GOINFRA + COT)	UN	49,00	55,00	15,00	3.430,00
4.1.2.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	49,00	35,14	4,00	1.917,86
4.1.3.			<b>SUBESTAÇÃO 150 kV4</b>					<b>72.823,80</b>
4.1.3.1.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	56,76	17,19	5,86	1.308,32
4.1.3.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,27	142,00	3,00	31.214,15
4.1.3.3.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,76	94,81	2,00	6.947,09
4.1.3.4.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	3,00	28,35	4,10	97,35
4.1.3.5.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	56,14	12,29	1.026,45
4.1.3.6.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MMF, ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	49,33	0,84	1.505,10
4.1.3.7.	GOINFRA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4" - PESADO	M	15,00	82,97	51,22	2.012,85
4.1.3.8.	GOINFRA	70358	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 4"	Un	17,00	3,00	6,40	159,80
4.1.3.9.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S'CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV 10KA	Un	6,00	189,94	38,42	1.370,16
4.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 105 SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMÉRICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 Kv (GOINFRA + COT)	UN	9,00	79,74	5,12	763,74
4.1.3.11.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	un	3,00	51,77	5,12	170,67
4.1.3.12.	GOINFRA	71270	ELO FUSÍVEL 8 K - 15 KV	Un	3,00	3,10	6,40	28,50
4.1.3.13.	GOINFRA	70791	CHAVE FUSÍVEL 15 KV, 100A, (CHAVE MATHEUS)	Un	3,00	302,82	38,42	1.023,72
4.1.3.14.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	35,14	6,43	332,56
4.1.3.15.	GOINFRA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	32,42	10,25	128,01
4.1.3.16.	GOINFRA	71016	CONECTOR DE COMPRESSÃO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00	5,58	10,25	253,28
4.1.3.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 106 SEE	VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 25 mm² (GOINFRA + COT)	M	12,00	70,81	6,40	926,52
4.1.3.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 114 SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	5,00	180,37	10,25	953,10
4.1.3.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 117 SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1.522,33	0,00	1.522,33
4.1.3.20.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	13.000,00	210,00	13.210,00
4.1.3.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 046 SEE	CAPIUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	0,85	53,55
4.1.3.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 047 SEE	CAPIUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,15	0,85	57,00
4.1.3.23.	GOINFRA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,00	3,95	5,12	81,63
4.1.3.24.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	9,63	7,68	51,93
4.1.3.25.	GOINFRA	72372	SUORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RAIO POLIMÉRICO	un	3,00	32,59	10,25	128,52
4.1.3.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 048 SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8" (GOINFRA + COT)	M	3,00	6,26	10,25	49,53
4.1.3.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 049 SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + COT)	UN	33,00	0,16	0,09	8,25
4.1.3.28.	GOINFRA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABALADA (FRANCES) M16 X 150 MM	Un	15,00	5,53	0,17	85,50
4.1.3.29.	SINAPI	91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	4,42	5,34	9,76
4.1.3.30.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	6,00	3,73	5,12	53,10
4.1.3.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 081 SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M	4,00	4,11	5,12	36,92
4.1.3.32.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFÓ (DIAM. 1000MM)	m	0,30	241,67	247,26	146,68
4.1.3.33.	GOINFRA	270312	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA)	m2	20,00	87,13	25,00	2.242,60
4.1.3.34.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	m2	4,00	529,23	25,00	2.216,92
4.1.3.35.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4HDIA)	H	4,00	154,00	0,00	617,60
4.1.3.36.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO S/REAP. C/TR.ATE CR. E CARGA	m3	1,20	0,40	28,09	33,71
4.1.3.37.	GOINFRA	200101	CHAPISCO COMUM	m2	40,00	1,84	2,49	173,20
4.1.3.38.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kg/CM3)	m2	40,00	6,73	13,81	821,60
4.1.3.39.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	7,50	16,89	9,21	195,75
4.1.3.40.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	m2	40,00	5,49	5,61	444,00
4.1.3.41.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,81	0,00	24,74	217,96
4.1.3.42.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	8,81	0,00	16,39	144,40
5.			<b>BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020</b>	UN	1,00			<b>144.034,08</b>
5.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>423,78</b>
5.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	2,17	1,16	423,78
5.2.			<b>TRANSPORTES</b>					<b>360,01</b>
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	8,90	33,51	6,94	360,01
5.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>363,95</b>
5.3.1.			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>322,82</b>
5.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	15,91	1,67	0,00	26,57
5.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	15,91	1,05	0,00	16,71
5.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	15,91	5,00	0,00	79,55
5.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	79,55	2,25	0,00	178,99
5.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	12,73	1,65	0,00	21,00
5.3.2.			<b>INST. ELÉTRICAS</b>					<b>41,13</b>
5.3.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	24,74	24,74
5.3.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,00	0,00	16,39	16,39
5.4.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>11.552,68</b>
5.4.1.			<b>ESTACAS</b>					<b>8.174,97</b>
5.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	87,00	21,00	19,00	3.480,00
5.4.1.2.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	291,00	10,00	1,12	3.235,92
5.4.1.3.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	97,27	12,00	3,00	1.459,05
5.4.2.			<b>BLOCOS</b>					<b>3.377,71</b>
5.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	4,58	0,00	31,32	143,45
5.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,20	0,00	3,86	27,79
5.4.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	117,79	19,28	49,35
5.4.2.4.	SINAPI	94965	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	300,00	42,00	1.566,36
5.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	4,58	0,09	28,94	132,96
5.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (516") - (OBRAS CIVIS)	Kg	30,20	12,82	2,05	449,07
5.4.2.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	62,00	12,27	4,00	1.008,74
5.5.			<b>ESTRUTURA</b>					<b>30.368,42</b>
5.5.1.			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>3.773,21</b>
5.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	5,20	0,00	24,74	128,65
5.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	7,13	0,00	3,86	27,52
5.5.1.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,36	117,79	19,28	49,35
5.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	30,57	16,09	7,79	730,01
5.5.1.5.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49	826,28
5.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,14	0,00	34,73	74,32



5.5.1.7.	GOINFRA	40902	REATERBO COM APOLOAMENTO	m3	3,06	0,00	16,39	50,15
5.5.1.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	85,60	12,82	2,05	1.272,87
5.5.1.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	36,10	12,27	4,74	614,06
5.5.2.			<b>PILARES</b>					<b>7.162,74</b>
5.5.2.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	48,41	25,32	30,00	2.678,04
5.5.2.2.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49	969,14
5.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	2,51	0,00	34,73	87,17
5.5.2.4.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,20	10,00	1,45	2.315,19
5.5.2.5.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	69,10	12,11	4,00	1.113,20
5.5.3.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>8.121,68</b>
5.5.3.1.	GOINFRA	60209	FORMA CH.COMPENSADA 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	m2	62,48	22,00	25,00	2.936,56
5.5.3.2.	SINAPI	94965	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	337,62	48,49	1.671,86
5.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	4,33	0,00	34,73	150,38
5.5.3.4.	GOINFRA	60363	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	27,10	13,81	2,05	429,81
5.5.3.5.	GOINFRA	60364	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	130,30	12,82	1,90	1.918,02
5.5.3.6.	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,50	11,93	1,75	143,64
5.5.3.7.	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREIA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,20	12,11	4,91	871,42
5.5.4.			<b>LAJE</b>					<b>10.222,38</b>
5.5.4.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC.CAPEAMENTO/FERR.DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	104,31	90,00	8,00	10.222,38
5.5.5.			<b>OUTROS</b>					<b>1.088,41</b>
5.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	m3	0,36	2.505,79	517,57	1.088,41
5.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>7.588,29</b>
5.6.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	7,72	3,48	201,60
5.6.0.2.	GOINFRA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	470,00	2,00	1,41	1.602,70
5.6.0.3.	GOINFRA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,95	1,54	137,23
5.6.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUPLA 4"	Un	16,00	3,82	3,85	122,72
5.6.0.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,08	32,01	76,09
5.6.0.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	788,70	14,98	803,68
5.6.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,84	25,61	397,35
5.6.0.8.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,69	5,04	81,73
5.6.0.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,49	1,19	76,08
5.6.0.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,91	15,36	158,27
5.6.0.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,26	4,35	673,20
5.6.0.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,15	5,12	43,62
5.6.0.13.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 34"	Un	14,00	0,95	0,26	16,94
5.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	1,25	0,26	21,14
5.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	2,38	4,35	141,33
5.6.0.16.	SINAPI	91875	LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	1,65	2,77	48,62
5.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	2,00	1,28	2,56	7,68
5.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	10,34	8,97	38,62
5.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	8,67	3,64	49,24
5.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	9,12	7,37	65,96
5.6.0.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	10,25	38,96
5.6.0.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 10,00 MM	Un	1,00	12,50	5,12	17,62
5.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECOA)	Un	1,00	4,18	5,37	9,55
5.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	2,00	8,59	9,48	36,14
5.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMÍNIO E ALETAS 2X14W	un	20,00	85,94	9,00	1.898,80
5.6.0.26.	COMPOSIÇÃO	387 SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	40,00	17,23	0,38	704,40
5.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4,00	5,45	7,43	51,52
5.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	4,00	9,44	7,43	67,48
5.7.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>					<b>4.952,92</b>
5.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE C/IM3)	m2	138,38	17,00	17,00	4.704,92
5.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,10	2,15	2,80	248,00
5.8.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>968,89</b>
5.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES B=2,0 CM	m2	37,70	10,03	15,67	968,89
5.9.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>					<b>36.703,00</b>
5.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	2.159,00	17,00	0,00	36.703,00
5.10.			<b>COBERTURAS</b>					<b>7.229,96</b>
5.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	35,00	3,00	6.163,22
5.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMBEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	10,26	14,01	401,67
5.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	m	52,70	4,86	7,76	665,07
5.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>					<b>7.640,40</b>
5.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ.DE CORRER, CHAPA/VIDRO J9/10/11/21/31 CFERRAGENS	m2	9,60	243,34	22,00	2.547,26
5.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/3/5/6/8 CFERRAGENS	m2	4,80	496,80	22,00	2.490,24
5.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 CFERRAGENS	m2	3,36	752,67	22,00	2.602,89
5.12.			<b>VIDROS</b>					<b>1.660,75</b>
5.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	115,33	0,00	1.660,75
5.13.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>					<b>5.580,28</b>
5.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,67	1,85	1,44	883,92
5.13.0.2.	SINAPI	87548	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	11,48	6,00	4.696,35
5.14.			<b>FORROS</b>					<b>1.452,10</b>
5.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	109,30	2,46	9,84	1.344,39
5.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	52,80	1,29	0,75	107,71
5.15.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>					<b>14.123,26</b>
5.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	119,75	19,88	6,00	3.099,13
5.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	119,75	21,00	9,00	3.592,50
5.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	m2	119,75	8,00	6,00	1.676,50
5.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	12,00	0,00	813,00
5.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMOES	m2	134,49	20,00	0,00	2.489,80
5.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,70	70,09	12,48	2.452,33
5.16.			<b>MARCNARIA</b>					<b>1.145,55</b>
5.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENTE, 2,5 X 12 CM	M	40,68	17,38	10,78	1.145,55







6.6.0.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	1,25	0,26	27,18
6.6.0.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,00	2,38	4,35	181,71
6.6.0.16.	SINAPI	91875	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	11,00	1,65	2,77	48,62
6.6.0.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	1,28	2,56	3,84
6.6.0.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	Un	2,00	10,34	8,97	38,62
6.6.0.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	6,00	8,67	3,64	73,86
6.6.0.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016	UN	6,00	9,12	7,37	98,94
6.6.0.21.	GOINFRA	71331	FTTA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	10,25	38,96
6.6.0.22.	GOINFRA	71321	FTTA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,50	5,12	17,62
6.6.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	Un	1,00	4,18	5,37	9,55
6.6.0.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	3,00	8,59	9,48	54,21
6.6.0.25.	GOINFRA	71619	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X14W	un	30,00	85,94	9,90	2.875,20
6.6.0.26.	COMPOSICAO	387_SEE	LAMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	60,00	17,23	0,38	1.056,60
6.6.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	5,45	7,43	77,28
6.6.0.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	6,00	9,44	7,43	101,22
6.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					7.206,52
6.7.0.1.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TULO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE C/M3)	m2	195,76	17,00	18,00	6.851,60
6.7.0.2.	SINAPI	93201	FIXACAO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDACAO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	2,15	2,80	354,92
6.8.			IMPERMEABILIZACAO					1.390,37
6.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES B=2.0 CM	m2	54,10	10,03	15,67	1.390,37
6.9.			ESTRUTURAS METALICAS					51.578,00
6.9.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM ACO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.034,00	17,00	0,00	51.578,00
6.10.			COBERTURAS					10.629,98
6.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	235,69	35,00	4,00	9.191,91
6.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	24,05	10,26	14,01	583,69
6.10.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTTOES)	m	67,70	4,86	7,76	854,37
6.11.			ESQUADRIAS METALICAS					11.721,98
6.11.0.1.	GOINFRA	180401	ESQ DE CORRER CHAPA/VIDRO P9/10/12/13 CFERRAGENS	m2	14,40	243,34	32,00	3.964,90
6.11.0.2.	GOINFRA	180381	ESQ MAXIMO AR CHAPA/VIDRO 13/15/16/18 CFERRAGENS	m2	7,20	496,80	32,00	3.807,36
6.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 CFERRAGENS	m2	5,04	752,67	31,00	3.949,70
6.12.			VIDROS					2.491,13
6.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	21,60	115,33	0,00	2.491,13
6.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE					8.139,54
6.13.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	377,18	1,85	1,25	1.169,26
6.13.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	377,18	11,48	7,00	6.970,29
6.14.			FORROS					2.178,15
6.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	163,95	2,46	9,84	2.016,59
6.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	1,29	0,75	161,57
6.15.			REVESTIMENTO DE PISO					21.455,96
6.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	179,51	19,88	6,00	4.645,72
6.15.0.2.	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	179,51	24,07	11,00	6.295,42
6.15.0.3.	GOINFRA	120101	REGULARIZACAO (1:3) B=2 CM	m2	179,51	9,37	6,00	2.759,07
6.15.0.4.	GOINFRA	221102	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	101,55	12,00	0,00	1.218,60
6.15.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICACAO RESINA ACRILICA DUAS DEMAO S	m2	186,61	20,00	0,00	3.732,20
6.15.0.6.	SINAPI	94992	EXECUCAO DE PASSEIO (CALCADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,70	60,00	12,48	2.804,98
6.16.			MARCENARIA					1.464,48
6.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT, 2,5 X 12 CM	M	61,02	15,00	9,00	1.464,48
6.17.			PINTURA					12.905,42
6.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE					2.937,90
6.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO S	m2	146,31	1,68	6,72	1.229,00
6.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM C/SELADOR	m2	146,31	5,36	6,32	1.708,90
6.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRILICA					2.283,08
6.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO S	m2	123,21	1,68	6,72	1.034,96
6.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAO S	m2	123,21	4,55	5,58	1.248,12
6.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA					2.619,92
6.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAO S	m2	163,95	1,68	6,72	1.377,18
6.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAO S SEM SELADOR	m2	163,95	3,60	3,98	1.242,74
6.17.4.			PINTURA EXTERNA					1.193,03
6.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAO S C/SELADOR	m2	107,66	5,49	5,61	1.195,03
6.17.5.			ESQUADRIAS					1.022,35
6.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	58,32	7,19	10,34	1.022,35
6.17.6.			ESTRUT. METALICA DA COBERTURA					2.847,14
6.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAO S	m2	235,69	9,33	2,75	2.847,14
6.18.			DIVERSOS					4.887,12
6.18.0.1.	COMPOSICAO	582_SEE	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	994,59	500,00	4.883,77
6.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	190,26	0,67	1,45	403,35
7.			IMPLANTACAO BLOCOS SALAS DE AULA					93.065,99
7.1.			SERVICOS PRELIMINARES					7.604,30
7.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLICAO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRA TE CB.E CARGA (O.C.)	m3	69,13	0,00	110,00	7.604,30
7.2.			TRANSPORTES					2.662,20
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	69,13	33,51	5,00	2.662,20
7.3.			SERVICO EM TERRA					9.168,54
7.3.1.			AQUISICAO DE TERRA (SOMENTE ATERRO)					5.326,45
7.3.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	m3	175,22	1,67	0,00	292,62
7.3.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	175,22	1,05	0,00	183,98
7.3.1.3.	GOINFRA	41012	INDENIZACAO DE JAZIDA	m3	175,22	5,00	0,00	876,10
7.3.1.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3XKM	m3k	1.752,20	2,25	0,00	3.942,45
7.3.1.5.	GOINFRA	41009	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	140,18	1,65	0,00	231,30
7.3.2.			COMPACTACAO E REGULARIZACAO					3.642,09
7.3.2.1.	GOINFRA	41009	COMPACTACAO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	1.008,89	1,65	0,00	1.664,67
7.3.2.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZACAO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	1.008,89	0,00	1,96	1.977,42
7.4.			ESTRUTURA					14.869,50
7.4.0.1.	COMPOSICAO	602_SEE	MURO ARRIMO EM CANALETA SEM REVESTIMENTO-(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M	43,10	245,00	100,00	14.869,50
7.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE					1.008,54
7.5.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,10	1,85	1,44	141,80
7.5.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	43,10	11,48	8,63	866,74
7.6.			DIVERSOS					11.548,29
7.6.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD.GOINFRA	m	51,50	14,03	18,00	1.649,55
7.6.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m2	15,37	604,03	40,00	9.898,74







12.			QUADRA COBERTA	U/N	1,00			17.890,59
12.1.			PINTURA					17.890,59
12.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	767,39	3,16	5,00	6.261,90
12.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARC.QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	200,60	0,51	5,00	1.105,31
12.1.0.3.	GOINFRA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	270,56	3,16	5,00	2.207,77
12.1.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOS	m2	911,80	8,00	1,12	8.315,62
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>1.419.267,39</b>
<b>VALOR BDI (26,40%)</b>								<b>374.686,59</b>
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>								<b>1.793.953,99</b>

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

CUSTO POR M2 t	541,69
MATERIAL S/ BDI	1.078.725,78
MÃO DE OBRA S/ BDI	348.541,73



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CODIGO INEP 5205409	
ENDEREÇO		DATA: 09/12/2021	
RUA: CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-19			
CRE;	RIO VERDE - GO	ÁREA CONSTRUIDA (M2)	
REFERÊNCIA			3194,39
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA			

**RELATORIO CENTRAC**

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (RS) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	113.157,40	6,31
b.	TRANSPORTES	9.861,44	0,55
c.	SERVIÇO EM TERRA	14.419,83	0,80
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	42.921,32	2,39
e.	ESTRUTURA	129.469,48	7,22
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	377.555,11	21,05
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.638,04	0,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.977,80	1,00
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.982,10	0,17
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	111.587,18	6,22
o.	COBERTURAS	323.698,59	18,04
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	47.234,69	2,63
r.	VIDROS	5.247,98	0,29
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	33.849,47	1,89
t.	FORROS	54.975,22	3,06
u.	REVESTIMENTO DE PISO	77.030,29	4,29
w.	MARCENARIA	3.299,08	0,18
x.	ADMINISTRAÇÃO	147.869,80	8,24
y.	PINTURA	144.435,79	8,05
z.	DIVERSOS	126.743,51	7,07
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS) C/BDI</b>		<b>1.793.953,99</b>	<b>100,00</b>

**Juliano F. Leão**  
 Eng. Civil  
 CREA 14.800/D-GO  
 (62) 98422-4815



UNIDADE ESCOLAR  
 COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES  
 ENDEREÇO  
 RUA: CORONEL VALIANO 461, CENTRO, CEP:75901-19  
 RIO VERDE - GO  
 CRE:  
 REFERÊNCIA  
 GONFERA E SINAPI - DESONERADA

09/12/2021  
 DATA:

ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M2)  
 3194

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	1.793.953,99	Parcelas:										
		Dias:	1	2	3	4	5	6				
SERVIÇOS PRELIMINARES	113.157,40	% Período	100,00%									
			R\$ 113.157,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	9.861,44	% Período	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	16,00%	17,00%		
			R\$ 1.676,45	R\$ 1.577,83	R\$ 1.676,45	R\$ 1.676,45	R\$ 1.676,45	R\$ 1.577,83	R\$ 1.676,45	R\$ 1.676,45		
SERVIÇO EM TERRA	14.419,83	% Período	38,00%	62,00%								
			R\$ 5.479,53	R\$ 8.940,29	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	42.921,32	% Período	25,00%	75,00%								
			R\$ 10.730,33	R\$ 32.190,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	129.469,48	% Período		55,00%		45,00%						
			R\$ -	R\$ 71.208,21	R\$ 58.261,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST. ELÉTRICAFONICACABAMENTO E	377.555,11	% Período		12,50%		10,00%						
			R\$ -	R\$ 47.194,39	R\$ 10.000%	R\$ 37.755,51	R\$ 25,00%	R\$ 94.388,78	R\$ 25,00%	R\$ 94.388,78	R\$ 27,50%	R\$ 103.827,66
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	9.638,04	% Período		10,00%		14,00%						
			R\$ -	R\$ 963,80	R\$ 14,00%	R\$ 1.349,33	R\$ 25,00%	R\$ 2.409,51	R\$ 25,00%	R\$ 2.409,51	R\$ 26,00%	R\$ 1.505,89
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	17.977,80	% Período			50,00%							
			R\$ -	R\$ -	R\$ 8.988,90	R\$ 30,00%	R\$ 5.393,34	R\$ 20,00%	R\$ 3.595,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	2.982,10	% Período		65,00%								
			R\$ -	R\$ 1.938,27	R\$ 35,00%	R\$ 35,00%	R\$ 1.043,74	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	111.587,18	% Período			30,00%							
			R\$ -	R\$ -	R\$ 33.476,16	R\$ 70,00%	R\$ 78.111,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	323.698,59	% Período										
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35,00%	R\$ 113.294,51	R\$ 65,00%	R\$ 210.404,09	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	47.234,69	% Período										
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,00%	R\$ 18.893,88	R\$ 60,00%	R\$ 28.340,81	R\$ -
VIDROS	5.247,98	% Período										
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,00%	R\$ -	R\$ -



REVESTIMENTO DE PAREDE	33.849,47	% Período	ACUMULADO											
			VALOR PERÍODO R\$	% PERÍODO	VALOR PERÍODO R\$	% PERÍODO	VALOR PERÍODO R\$	% PERÍODO	VALOR PERÍODO R\$	% PERÍODO				
FORROS	54.975,22	% Período	177.467,28	9,75%	388.165,43	11,74%	587.911,83	11,13%	1.016.992,00	23,92%	1.466.681,60	25,10%	1.793.953,99	18,95%
REVESTIMENTO DE PISO	77.030,29	% Período	174.981,84	9,15%	210.698,15	20,89%	199.746,41	32,03%	429.080,17	55,95%	449.689,59	81,05%	329.757,95	100,00%
MARcenARIA	3.299,08	% Período	17.000%	17.000%	17.000%	16,00%	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	147.869,80	% Período	23.659,17	16,00%	25.137,87	16,00%	25.137,87	16,00%	23.659,17	16,00%	25.137,87	17,00%	25.137,87	17,00%
PINTURA	144.435,79	% Período	20.278,96	16,00%	21.546,40	17,00%	21.546,40	16,00%	20.278,96	16,00%	21.546,40	17,00%	21.546,40	17,00%
DIVERSOS	126.743,51	% Período	17.000%	17,00%	17,00%	16,00%	16,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	
TOTAL	1.793.953,99	% PERÍODO	177.467,28	9,75%	388.165,43	11,74%	587.911,83	11,13%	1.016.992,00	23,92%	1.466.681,60	25,10%	1.793.953,99	18,95%

Juliano F. Leão  
 Eng. Civil  
 CREA 11.800/D-GO  
 162198427-4815



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CODIGO INEP 5205409		
ENDEREÇO RUA: CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-19 CRE: RIO VERDE - GO REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA		DATA:	09/12/2021	
		ÁREA CONSTRUÍDA (M2)	3194,39	
SOMATORIO DE SERVIÇOS				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (RS)	PREÇO COM BDI (RS)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	89.523,26	113.157,40	6,31
b.	TRANSPORTES	7.801,77	9.861,44	0,55
c.	SERVIÇO EM TERRA	11.408,09	14.419,83	0,80
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	33.956,74	42.921,32	2,39
e.	ESTRUTURA	102.428,39	129.469,48	7,22
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	298.698,66	377.555,11	21,05
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.625,03	9.638,04	0,54
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	14.222,94	17.977,80	1,00
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.359,26	2.982,10	0,17
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	88.281,00	111.587,18	6,22
o.	COBERTURAS	256.090,66	323.698,59	18,04
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	37.369,22	47.234,60	2,63
r.	VIDROS	4.151,88	5.247,98	0,29
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	26.779,65	33.849,47	1,89
t.	FORROS	43.493,06	54.975,22	3,06
u.	REVESTIMENTO DE PISO	60.941,68	77.030,29	4,29
w.	MARCENARIA	2.610,03	3.299,08	0,18
x.	ADMINISTRAÇÃO	116.985,60	147.869,80	8,24
y.	PINTURA	114.268,82	144.435,79	8,05
z.	DIVERSOS	100.271,76	126.743,51	7,07
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>1.419.267,39</b>	<b>1.793.953,99</b>	<b>100,00</b>

  
**Juliano F. Leão**  
 Eng. Civil  
 CREA 11.800/D-GO  
 (62) 98422-4815  


UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		CODIGO INEP 5205409	
ENDEREÇO RUA: CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-19		DATA: 09/12/2021	
CRE: RIO VERDE - GOIAS			
REFERÊNCIA			
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA		ÁREA CONSTRUIDA (M2)	
		3194,39	
<b>COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS</b>			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA %	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,88%	6,88%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>26,40%</b>
<p>Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rimcon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I.</p> <p>(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.</p> <p>(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores adotados e praticados no mercado (" ex ante ") ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.</p> <p>(*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 - TCU/Plenário</p> <p><b>Obs.:</b> Para obras com valores superiores a <b>RS 20.000.000,00</b> sugere-se recalculer o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.</p> <p>onde:</p> <p>AC = taxa de administração central                  S = taxa de seguros                  R = taxa de riscos                  G = taxa de garantias                  DF = taxa de despesas financeiros                  L = taxa de lucro/remuneração                  I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$			

**Juliano F. Leão**  
 Eng. Civil  
 CREA 11.800/D-GO  
 (62) 98422-4815



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	CODIGO INEP 5205409
ENDEREÇO RUA: CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-19	DATA: 09/12/2021
CRE; RIO VERDE - GO	
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	ÁREA CONSTRUIDA (M2) 3194,39

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	1331,17	665,59
i.	FORROS	FORRO DE PVC	M2	1107,30	553,65

(\*) Para os fins do inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

**Juliano F. Leão**  
Eng. Civil  
CREA 11.800/D-GO  
(62) 98422-4815

# JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 39.503.527/0001-74

TOMADA PREÇO Nº 001/2021 – 09/12/2021

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

## TERMOS DE SUJEIÇÃO AO EDITAL

**JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº: 39.503.527/0001-74, RUA F 13 Nº 101 QD. 98 LT. 13 – S. FAIÇALVILLE – CEP: 74.360.100 - GOIÂNIA – GO**, esta de acordo com o **Edital tp nº .001/2021-conselho Escolar Colégio Estadual Martins Borges**,

### **DECLARA que:**

01-Aceita as condições do presente Edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela conselho Escolar,

2- Estar ciente das condições da Licitação, que assume responsabilidade pela veracidade das informações constantes da documentação e proposta que apresentar, e que forneceu quaisquer informações e documentações complementares solicitadas pela comissão de Licitação;

03 - Tem o conhecimento de todos os projetos e da descrição dos serviços e que as informações fornecidas são satisfatórias e corretas para a execução dos serviços dentro do prazo previsto **no Edital**;

04 - Que executará a(s) obra(s) de acordo com os projetos fornecidas pelo Superintendência de infraestruturas /Secretaria de Estado de Educação Cultura e Esporte, às quais aloca todos os equipamentos, pessoal técnico especializado e materiais necessários, e que tomará todas as medidas para assegurar um controle adequado da qualidade e prevenir e mitigar sobre o meio ambiente, sobre os usuários e moradores vizinhos;

05 - Que apresentará mensalmente a fiscalização relatório consubstanciado, com dados essenciais do levantamento e ensaios tecnológicos, para a avaliação da qualidade dos serviços executados em suas diversas fases;

06 - Que se compromete a dispor, para emprego imediato, dos equipamentos necessários e relacionados no(s) projetos(s), e que os mesmos encontram-se em condições adequadas de utilização;

07 - Que a qualquer momento e por necessidade da(s) obra(s) fará a alocação de qualquer tipo de equipamento compatível com a natureza dos serviços a serem executados por solicitação da Secretaria de Estado da Educação, sem ônus de mobilização para esta, ainda que não previsto, em prazo compatível com a necessidade que motivou a solicitação;

08 – Que se compromete a estar instalado e pronto para o início das obras a partir da data da emissão da ordem de serviço;

09 - Que executará a(s) obra(s) de acordo com o(s) prazo(s) estabelecido(s) no Edital;

10 – Que Autoriza o Conselho Escolar, proceder quaisquer diligências junto as instalações da empresa e sua contabilidade e a terceiros, os quais o licitante mantém transações comerciais

11 Que cumprimos todas normas relativas a saúde e segurança no trabalho;

Goiânia, 09 de Dezembro de 2021



**JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**

Juliano Ferreira Leão

Id: 3513592 CPF: 793.658.091-34

2021

13



# JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 39.503.527/0001-74

TOMADA PREÇO Nº 001/2021 – 09/12/2021

À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

## CARTA DE APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO


**JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA, CNPJ nº: 39.503.527/0001-74, RUA F 13 Nº 101 QD. 98 LT. 13 – S. FAIÇALVILLE – CEP: 74.360.100 - GOIÂNIA – GO**, tendo examinado o Edital, vem apresentar a presente documentação e proposta para execução dos serviços nele referidos.

Desta forma **DECLARAMOS** na forma da Lei o que segue abaixo:

- a)- Que o profissional detentor do(s) atestado(s) de responsabilidade técnica apresentado em nossa documentação para este Edital, será, obrigatoriamente, o Responsável Técnico que acompanhará a execução da obra dispensando conforme cronograma físico-financeiro e demais condições prevista nesta licitação a quantidade de visitas técnicas proporcionalmente distribuídas durante a execução dos serviços, caso esta empresa seja a vencedora desta licitação;
- b)- Que seu responsável, vistoriou as dependências do local objeto de execução dos serviços, conforme declaração de vistoria assinado pelo mesmo tomando ciência das dificuldades porventura existentes;
- c)- Que concorda com a retenção pelo **CONSELHO ESCOLAR** do valor correspondente ao percentual pertinente a prestação de serviços, frente ao disposto na Resolução nº 071 do INSS;
- c1) o valor de retenção 11% do valor da mão de obra pra a Previdência Social nas planilhas ONERADAS, ou retenção de 3,5% para planilhas DESONERADAS, seguindo o que determina o Art. 7º, &6º, da Lei 12.546/2011.
- c 2) A identificação da planilha de execução da obra (onerada/Desonerada) poderá ser averiguada no Projeto Básico.
- C 3) Caso a pessoa jurídica comprove possuir benefícios de leis específicas para o recolhimento. Para efeito da retenção, o valor da mão de obra não será inferior a 50% do valor a fatura emitida pela CONTRATADA.
- d)-Que até a presente data inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório, assim como que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;
- e)-Que não mantém em seu quadro de pessoal menores de 18 (dezoito anos) em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos;
- f)- Que está de acordo e acata todas as condições previstas neste Edital, bem como às constantes do termo de sujeição do Edital, conforme Anexo III.

A documentação para esta licitação constituirá em um compromisso de nossa parte, observadas as condições do Edital

Goiânia, 09 de Dezembro de 2021.

  
\_\_\_\_\_  
**JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**  
Juliano Ferreira Leão

Id: 3513592 CPF: 793.658.091-34

**Juliano F. Leão**  
Eng. Civil  
CREA 11.800/D-GO  
(62) 98427-1915

**RUA: F13 Nº 101 QD. 98 LT. 16 – S. FAIÇALVILLE – GOIÂNIA – GO – CEP: 74.360.100 – F: (62) 98422 – 4815 – 98608-9428 – jlconstrutora.licita@outlook.com**

# JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 39.503.527/0001-74

TOMADA PREÇO Nº 001/2021 – 09/12/2021

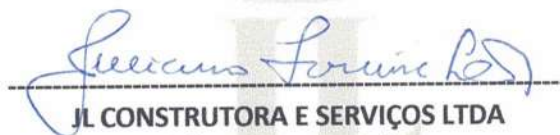
À COMISSÃO ESPECIAL DE LICITAÇÃO

CONSELHO ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES

## DECLARAÇÃO DE VISITA O LOCAL DA OBRA

Declaro para os devidos fins, que Srº Juliano Ferreira Leão, portador da carteira de identidade n. 3513592 e do CPF; 793.658.091-34, representante legal da pessoa jurídica, **JL COSNTRUTORA E SERVIÇOS LTDA**, inscrita no CNPJ; 39.503.527/0001-74, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executado os serviços, referente ao **TP n. 001/2021, processo n. 2021.0000.604.6188.**

Goiânia, 09 de Dezembro de 2021.



JL CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA

Juliano Ferreira Leão

Id: 3513592 CPF: 793.658.091-34

Construções e Serviços

CNPJ: 39.503.527/0001-74

**Juliano F. Leão**  
Eng. Civil  
CREA 11.800/D-GO  
(62) 98422-4815







FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME

CNPJ: 10.609.975/0001-75

INSC. MUNICIPAL: 004596

INSC. ESTADUAL: 10.555.559-2

---

## 6.0 RELATIVAMENTE À PROPOSTA DE PREÇOS:





FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME  
CNPJ: 10.609.975/0001-75  
INSC. MUNICIPAL: 004596  
INSC. ESTADUAL: 10.555.559-2

CARTA PROPOSTA

A  
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE RIO VERDE GOIÁS.  
CONSELHO ESCOLAR DO COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES DA CRE DE RIO VERDE  
TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2021.  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 2021.0000.604.6188  
ABERTURA EM: 09/12/2021 ÀS 09 HRS.

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para AMPLIAÇÃO E REFORMA ABRANGENDO (CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E REFORMA DE BANHEIROS), no Colégio Estadual Martins Borges, no município de Rio Verde - GO.

FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME, CNPJ/MF nº 10.609.975/0001-75, sediada na Rua E Qd. 6 Lt. 09, Nova Taquaral – Taquaral de Goiás – GO, CEP: 74640-000 telefone/fax: (62) 9-8580-3119 Inscrição Municipal: 4596 vêm através de seu representante legal o Sr. DANIEL MOTA BASTOS, portador da Carteira de Identidade nº. 4667177 DGPC/GO e do CPF nº 006.376.421-04, apresentar proposta, conforme planilha anexa, que faz parte integrante da proposta, no valor global de **R\$ 1.916.361,63 (Um milhão e novecentos e dezesseis mil e trezentos e sessenta e um reais e sessenta e três centavos).**

- 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 os prazos de execução dos serviços serão contados “a partir da emissão da primeira ordem de serviço no diário de obras e na forma do previsto no Cronograma físico-financeiro anexo ao projeto da obra ou conforme o edital e seus anexos”;
- Declaramos expressamente da aceitação das condições do presente edital, das disposições técnicas, da minuta contratual, bem como de sujeição às condições fixadas pela Administração.
- Declaramos expressamente de que facilitará de modo amplo e completo a ação dos fiscais da prefeitura, permitindo – lhes livre acesso a todas as partes da obra, locais onde se encontram os materiais destinados aos serviços referidos no presente, comprometendo–se a fazer as correções solicitadas pela Administração.
- Declaramos de que no preço proposto, estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, frete, taxas, todos os tributos incidentes e demais

RUA E QUADRA 6 LOTE 09, NOVA TAQUARAL, TAQUARAL DE GOIAS. FONE: 62 8580-3119. E-mail:  
[daniel.forceconstrutora@hotmail.com](mailto:daniel.forceconstrutora@hotmail.com)





1.303	GOINFRA	271.500	CABE DA MAMHA	RE	3.300,00	2,40	0,00	7.920,00
1.304	GOINFRA	271.502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.300,00	11,89	0,00	39.237,00
1.305	COMPOSIÇÃO	COMP 060, SEE	VALE TRANSPORTE (COT)	UN	6.600,00	4,30	0,00	28.380,00
2			<b>PROJETO ESTRUTURAL</b>	UN	1,00			11.206,57
21			FUNDAÇÕES E SONDAGENS					2.032,38
211			ESTACAS E ARRANQUES					2.032,38
2111	SINAPI	101174	ESTAÇA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 23CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCIA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	16,40	42,87	27,90	1.160,62
2112	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 100 MM. AF_11/2016	KG	41,26	11,58	1,50	539,68
2113	SINAPI	95576	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016	KG	12,48	12,39	1,99	179,46
2114	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	9,15	11,09	5,59	152,62
22			ESTRUTURA					9.174,19
221			VIGAS DA RAMPA (R)					3.589,38
2211	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	4,34	0,00	28,66	124,38
2212	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	18,12	16,09	9,03	455,17
2213	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILAMENTO	m3	2,82	0,00	18,99	53,55
2214	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	26,78	10,03	18,16	754,92
2215	GOINFRA	41002	APILAMENTO	m2	14,48	0,00	4,47	64,72
2216	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,52	339,22	48,55	589,41
2217	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBIEADO EM ESTRUTURA - (O.C)	m3	1,52	0,09	43,01	65,51
2218	SINAPI	92761	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	62,60	12,55	1,73	893,92
2219	SINAPI	92775	ARMADAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAADO UTILIZANDO AÇO CA-40 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	33,06	12,11	5,67	587,80
222			CANALETAS					3.153,49
2221	GOINFRA	110106	CORTINA CANALETA CONCRETO 14X19X19 PARA SER CHEIA CONCRETO ARMADO (0,0568M3/M2) - EXCLUSO O CONCRETO	m2	21,31	48,99	21,37	1.499,37
2222	GOINFRA	50903	REATERRO /CAPILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m3	12,60	0,00	18,99	239,27
2223	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3,27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	MG	1,21	339,22	48,55	469,20
2224	GOINFRA	60900	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBIEADO EM ESTRUTURA - (O.C)	m3	1,21	0,09	43,01	52,15



2.225	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	24,58	12,55	1,73	351,00
2.226	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	KG	36,41	12,34	2,56	542,50
2.23			- MONTAGEM AF_12/2015					1.846,70
2.231	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM AF_08/2017	M2	27,55	17,22	9,17	727,04
2.232	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	2,25	14,97	11,69	59,98
2.233	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	59,60	12,11	5,67	1.059,68
2.24			PILARES					584,62
2.241	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019	M2	6,24	14,97	11,69	166,35
2.242	SINAPI	94971	CONCRETO RCC = 25MPa, TRACO 1:2:3,27 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,26	339,22	48,55	100,82
2.243	GOINRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEDO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,26	0,09	43,01	11,20
2.244	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,69	11,90	2,04	154,59
2.245	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,53	12,11	5,67	151,66
3			PROJETOS/INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	UN	1,00			8.075,85
31			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					8.075,85
311			TUBO ESGOTO					7.599,35
3111	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	M	66,00	53,05	10,79	4.213,44
3112	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014	UN	8,00	49,37	6,40	446,16
3113	GOINRA	81838	CAIXA DE ABELHA 60X60CM FINO DE BRITA COM GRELHA METALICA FERRO CHATO PADRAO GOINRA	Un	2,00	407,83	234,62	1.284,90
3.114	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIAMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, AREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	1,00	1.394,86	259,99	1.654,85
312			TERRA					476,50
3.121	GOINRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS (OBRAS CIVIS)	m3	10,00	0,00	28,66	286,60
3.122	GOINRA	40902	REATERRO COM APILAMENTO	m3	10,00	0,00	18,99	189,90
4			PROJETO ELETRICO	UN	1,00			321.569,19
41			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					321.569,19
411			GERAL					199.120,70
4.111	GOINRA	70351	BRACADIERA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	62,00	0,42	0,30	44,64
4.112	GOINRA	70352	BRACADIERA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	196,00	0,57	0,30	170,52
4.113	GOINRA	70354	BRACADIERA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	63,00	0,76	1,19	122,85
4.114	GOINRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	124,00	1,23	0,30	192,20

*(Handwritten signature and initials)*



4115	GOINERA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	392,00	1,54	0,30	721,28
4116	GOINERA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1 1/2"	PR	126,00	2,80	1,19	502,74
4117	GOINERA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 2,5 MM2	m	6.844,46	2,00	1,63	24.845,38
4118	GOINERA	70581	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 2,5 MM2	M	491,00	2,78	1,63	2.178,54
4119	GOINERA	70564	CABO ISOLADO PVC 750 V. No. 4 MM2	m	1.374,51	3,41	1,78	7.133,70
41110	GOINERA	70582	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 4 MM2	M	172,00	3,95	1,78	985,56
41111	GOINERA	70583	CABO PVC (70°C) 1 KV No. 6 MM2	M	1.128,50	5,84	1,93	8.768,44
41112	GOINERA	70509	CABO ETR/XLPE 60°C/ HKV - 10MM2	M	811,00	5,84	2,08	6.423,12
41113	GOINERA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	241,00	7,72	4,04	2.834,16
41114	GOINERA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUITR. 20X20X10 CM	Un	4,00	44,08	7,72	324,72
41115	GOINERA	70648	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBUITR. 40X40X15 CM	Un	1,00	97,66	59,36	157,02
41116	GOINERA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X3CM FUNDO BRITA SEM TAMPA	Un	9,00	20,59	30,51	438,10
41117	GOINERA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X10 CM FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	Un	3,00	229,55	362,53	1.776,24
41118	GOINERA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	m2	6,00	84,72	15,09	598,86
41119	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO, METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	121,00	4,09	4,41	1.028,50
41120	GOINERA	70691	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	50,09	1,14	4,46	280,00
41121	GOINERA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	Un	2,00	2,40	4,46	13,72
41122	SINAPI	92867	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO, METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	27,00	7,33	15,42	619,65
41123	GOINERA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, SIMPLES 2"	Un	14,00	2,60	4,46	98,84
41124	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	241,00	5,03	4,23	2.229,25
41125	SINAPI	95781	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	UN	1,00	17,82	10,52	28,34
41126	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	UN	2,00	12,71	10,12	45,66
41127	SINAPI	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDAVEL DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	UN	5,00	11,61	10,97	112,90
41128	SINAPI	95789	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELTROTUDO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	UN	4,00	18,91	11,73	122,56
41129	SINAPI	95795	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	UN	14,00	15,33	12,88	394,94
41130	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	UN	14,00	8,66	4,22	180,32
41131	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELTROTUDO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016, P	UN	1,00	12,43	13,22	25,65
41132	GOINERA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	6,00	1,28	2,97	25,50
41133	GOINERA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	Un	34,00	1,94	3,86	197,20
41134	GOINERA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1 1/2"	Un	7,00	2,66	11,11	96,39
41135	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	47,00	11,48	1,39	604,89
41136	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	24,00	11,92	1,39	332,40
41137	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14,00	11,92	1,39	193,90
41138	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	76,69	5,84	247,59
41139	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	78,00	8,04	430,20



41.140	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	Un	6,00	65,18	26,71	551,34
41.141	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	139,00	23,05	324,10
41.142	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	1.081,77	38,98	2.241,50
41.143	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	21,00	106,84	29,68	2.866,92
41.144	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	Un	3,00	185,65	29,68	645,99
41.145	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	1.471,38	1,26	5,05	9.284,40
41.146	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	229,53	2,15	5,99	1.854,60
41.147	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	M	7,90	6,61	4,63	88,79
41.148	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2) - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_04/2016	M	162,19	5,94	1,81	1.256,97
41.149	SINAPI	91863	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	M	92,70	4,26	3,74	741,60
41.150	SINAPI	91864	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	M	293,40	5,97	4,45	3.057,22
41.151	SINAPI	95752	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_11/2016_P	M	94,05	22,66	12,27	3.285,16
41.152	GOINFRA	71321	PTA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	3,00	12,50	5,93	55,29
41.153	GOINFRA	71331	FTA ISOLANTE, ROLO DE 30,00 M	Un	5,00	9,23	11,87	105,50
41.154	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	14,00	142,91	17,81	2.250,08
41.155	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECO)	Un	6,00	5,69	8,61	85,80
41.156	SINAPI	91957	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	16,84	16,09	131,72
41.157	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECO)	Un	15,00	4,18	6,24	156,30
41.158	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	17,00	8,59	10,98	352,69
41.159	SINAPI	91975	INTERRUPTOR SIMPLES (4 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,54	23,93	104,94
41.160	GOINFRA	71619	LUMINARIA DE SOBREPOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X14W	un	215,00	85,94	11,48	20.945,30
41.161	COMPOSIÇÃO	COMP_387_SEE	LAMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	430,00	17,23	0,45	7.602,40
41.162	GOINFRA	71646	LUMINARIA TIPO PLAFON DE EMBUTIR QUADRADA PARA 2 LAMPADAS - INCLUIO CORTE NO FORRO	un	26,00	104,65	10,27	2.987,92
41.163	SINAPI	97610	LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_02/2020	UN	52,00	13,47	3,70	892,84
41.164	COMPOSIÇÃO	COMP_119_SEE	LUMINARIA HERMETICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LAMPADAS DE LED (GOINFRA + COT)	PC	7,00	127,70	10,05	964,25
41.165	GOINFRA	71625	LUMINARIA PARA LAJADA COM POSTE 3,00 M COM 02 LUMINARIAS PLANAS - INCLUIO BASE DE CONCRETO PADRAO GOINFRA E FIXAÇÃO	un	9,00	679,91	85,51	6.888,78
41.166	GOINFRA	71741	LIVA PVC ROSQUEAVEI DIAMETRO 3/4"	Un	43,00	0,55	0,90	62,55
41.167	GOINFRA	71742	LIVA PVC ROSQUEAVEI DIAMETRO 1"	Un	166,00	0,77	1,49	375,16
41.168	GOINFRA	71744	LIVA PVC ROSQUEAVEI DIAMETRO 1 1/2"	Un	46,00	1,65	2,68	199,18
41.169	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	564,65	15,58	580,23
41.170	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	788,69	17,34	3.224,12



41171	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	828,74	17,48	1.692,44
41172	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1.389,89	21,09	1.410,98
41173	GOINFERA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	Un	642,00	0,05	0,30	224,70
41174	COMPOSIÇÃO	COMP 372_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFERA + COT)	UN	18,00	74,83	9,65	1.520,64
41175	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUITIR (2 MODULOS), 2P+T-10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	121,00	16,17	14,20	3.674,77
41176	GOINFERA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	7,00	5,45	8,61	98,42
41177	SINAPI	91997	TOMADA MEDIA DE EMBUITIR (1 MODULO), 2P+T 20 A INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	11,90	11,24	23,14
41178	SINAPI	91992	TOMADA ALTA DE EMBUITIR (1 MODULO), 2P+T-10 A, INCLINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00	12,30	16,80	785,70
412			SPDA					94.079,36
4121	COMPOSIÇÃO	COMP 038_SEE	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA PARA CORDOALHA 35MM2 SPDA COM PARAFUSOS (GOINFERA + SINAPI)	UN	185,00	3,89	8,90	2.366,15
4122	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1.057,53	42,28	12,12	57.529,63
4123	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	484,51	49,34	0,97	24.375,69
4124	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRELHA LATÃO 1635MM 5MM+PARAFUSO (GOINFERA + COT)	UN	444,00	1,14	2,47	1.602,84
4125	GOINFERA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	49,00	5,98	8,90	729,12
4126	SINAPI	95731	ELETRODUTO RIGIDO SOLDADVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	147,00	4,16	4,09	1.212,75
4127	GOINFERA	70372	BRACADERA METALICA TIPO "P" DIAM 1"	Un	98,00	1,10	0,20	137,20
4128	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM+TP PCX INSP GALV FOGO 300MM (GOINFERA + COT)	UN	49,00	56,31	26,12	4.039,07
4129	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	49,00	35,15	7,44	2.086,91
413			SUBESTACAO 150 KVA					78.369,13
4131	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXIVEL, CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	56,76	17,19	6,78	1.360,53
4132	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,27	152,63	5,25	33.986,82
4133	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	71,76	94,82	3,74	7.072,66
4134	GOINFERA	70543	CABO DE COBRE NU No. 35 MM2	M	3,00	28,35	4,75	99,30
4135	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	15,00	56,13	14,23	1.055,40
4136	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	49,34	0,97	1.509,30
4137	GOINFERA	71218	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIAMETRO 4" - PESADO	M	15,00	82,97	39,36	2.134,95
4138	GOINFERA	70358	BRACADERA METALICA TIPO "U" DIAM 4"	Un	17,00	3,00	7,42	177,14
4139	GOINFERA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMERICO OXIDO DE ZINCO SCENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMATICO 14KV,10KA	Un	6,00	189,94	44,53	1.406,82
41310	COMPOSIÇÃO	COMP 105_SEE	ISOLADOR PILAR COM CORPO POLIMERICO E CABEÇA DE PORCELANA - 15 KV (GOINFERA + COT)	UN	9,00	79,74	5,93	771,03
41311	GOINFERA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMERICO 15KV	un	3,00	51,77	5,93	173,10
41312	GOINFERA	71270	ELO FUSIVEL 8 K - 15 KV	Un	3,00	3,10	7,42	31,56
41313	GOINFERA	70791	CHAVE FUSIVEL 15 KV,10KA, (CHAVE MATHIEUS)	Un	3,00	302,82	44,53	1.042,05
41314	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 58 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	8,00	35,15	7,44	340,72



*[Handwritten signature]*

41.315	GOINFERA	71365	GRAMPO DE ANCORAGEM POLIMÉRICO	un	3,00	32,42	11,87	132,87
41.316	GOINFERA	71016	CONECTOR DE COMPRESSO FORMATO H PARA CABO 25 A 70 MM2	un	16,00	5,88	11,87	279,20
41.317	COMPOSIÇÃO	COMP 106_SEE	VERGALHÃO DE COBRE SEÇÃO 25 mm² (GOINFERA + COT)	M	12,00	70,81	7,42	938,76
41.318	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRIZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFERA + COT)	UN	5,00	180,37	11,87	961,20
41.319	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11600 (mdm) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1.522,33	0,00	1.522,33
41.320	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122020	UN	1,00	14.644,64	285,90	14.930,54
41.321	COMPOSIÇÃO	COMP 044_SEE	CABUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RÁDIOS (GOINFERA + COT)	UN	3,00	17,00	0,99	53,97
41.322	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CABUZ DE PROTEÇÃO PARA BICHA DE TRANSFORMADOR (GOINFERA + COT)	UN	3,00	18,15	0,99	57,42
41.323	GOINFERA	71510	LACO PREFORMADO DE DISTRIBUIÇÃO	Un	9,00	3,95	5,93	88,92
41.324	GOINFERA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	un	3,00	9,63	8,90	55,59
41.325	GOINFERA	72372	SUORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PARA-RÁDIO POLIMÉRICO	un	3,00	32,59	11,87	133,38
41.326	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA TIRANTE 3/8" (GOINFERA + COT)	M	3,00	6,26	0,16	54,39
41.327	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFERA + COT)	UN	33,00	33,00	0,10	8,58
41.328	GOINFERA	71841	PARAFUSO CABEÇA ABALUADA (FRANÇES) M6 X 150 MM	Un	15,00	5,53	0,19	83,80
41.329	SINAPI	91893	PARAFUSO 90 GRAUS PARA ELTROPDUITO PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_122015	UN	1,00	4,41	6,18	10,59
41.330	GOINFERA	71202	ELTROPDUITO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1"	M	6,00	3,73	5,93	57,96
41.331	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFERA + SINAPI + COT)	M	4,00	4,11	5,93	40,16
41.332	GOINFERA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11600 PARA TIRAPÓ (DIAM. 100MM) (GOINFERA)	m	0,30	241,67	286,54	158,46
41.333	GOINFERA	270312	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFERA)	m2	20,00	87,13	38,12	2.505,00
41.334	GOINFERA	180302	PORTA DE FERRO REDONDO P/6 CERRADGENS	m2	4,00	529,23	38,52	617,60
41.335	GOINFERA	22080	POSTE/TIRAPÓ - CAMINHÃO MUNICK 12 TON. (MINIMO 4H/DIA)	H	4,00	154,40	0,00	39,07
41.336	GOINFERA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SREAP C/1R ATE GR. E CARGA	m3	1,20	0,00	32,56	188,80
41.337	GOINFERA	200101	CHABISCO CONULIM	m2	40,00	1,84	2,88	909,60
41.338	GOINFERA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (CALH+4ARML+100%G/CIAB)	m2	40,00	6,73	16,01	206,77
41.339	GOINFERA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1.2.3.3.5	m2	7,50	16,89	10,68	480,00
41.340	GOINFERA	261000	PIRITRA LATEX AGRÍFCA 2 DEMAS C/SELDOR	m2	40,00	5,49	6,51	252,49
41.341	GOINFERA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	8,81	0,00	28,66	167,30
41.342	GOINFERA	40902	REATERRO COM APILAMENTO	m3	8,81	0,00	18,99	446,68
5			<b>BLCO 02 SALAS DE AUL A COM LAJE - PADRÃO SEDUC 3020</b>	UN	<b>1,00</b>			<b>164.335,73</b>
51			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>446,68</b>
5101	GOINFERA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUIO PINTURA (FACE INTERNA DO RÍPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTAMUNHA	m2	127,26	2,17	1,34	446,68
52			<b>TRANSPORTES</b>					<b>379,31</b>
5201	GOINFERA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUIO A CARGA MANUAL	m3	8,90	34,58	8,04	375,48
53			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>327,83</b>
531			<b>IMPLANTAÇÃO</b>					<b>27,52</b>
5311	GOINFERA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	15,91	1,73	0,00	17,50
5312	GOINFERA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	15,91	1,10	0,00	79,55
5313	GOINFERA	41012	INDENIZAÇÃO DE LAZIDA	m3	15,91	5,00	0,00	181,37
5314	GOINFERA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO NA KM	m3km	79,55	2,28	0,00	21,89
5315	GOINFERA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	12,75	1,72	0,00	47,65
532			<b>INST. ELÉTRICAS</b>					<b>28,66</b>
5321	GOINFERA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00	0,00	28,66	18,99
5322	GOINFERA	40902	REATERRO COM APILAMENTO	m3	1,00	0,00	18,99	14.379,05
54			<b>PIUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>14.379,05</b>

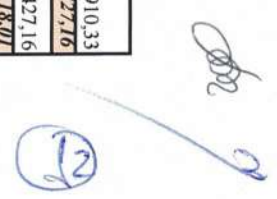
*[Handwritten mark]*



541	GOINRA	50302	ESTACAS	M	87,00	24,01	31,34	10.615,01
5411	GOINRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM 30 CM SEM FERRO					
5412	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	291,00	11,91	2,09	4.074,00
5413	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	97,27	12,26	5,48	1.725,56
542			BLOCOS					3.764,04
5421	GOINRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m³	4,38	0,00	36,29	166,20
5422	GOINRA	50902	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	7,20	0,00	4,47	37,18
5423	GOINRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,36	117,79	22,34	50,44
5424	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,38	337,62	55,96	1.802,59
5425	GOINRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	m³	4,38	0,09	33,54	154,02
5426	GOINRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5167) - (OBRAS CIVIS)	KG	30,20	12,82	2,37	458,73
5427	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	62,00	12,26	5,48	1.099,88
55			ESTRUTURA					34.026,53
551			VIGAS BALDRAMES					3.926,41
5511	GOINRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m³	5,20	0,00	28,66	149,03
5512	GOINRA	50902	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m²	7,13	0,00	4,47	31,87
5513	GOINRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m³	0,36	117,79	22,34	50,44
5514	GOINRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U-8 VEZES	m²	30,57	16,09	9,03	767,91
5515	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,14	337,62	55,96	842,26
5516	GOINRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,14	0,00	40,25	86,13
5517	GOINRA	40902	REATERRO COM APILAMENTO	m³	3,06	0,00	18,99	58,10
5518	GOINRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5167) - (OBRAS CIVIS)	KG	85,60	12,82	2,37	1.300,26
5519	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	KG	36,10	12,26	5,48	640,41
552			PILARES					8.220,83
5521	GOINRA	60209	FORRA CH COMPENSADA 12MM-VIGAPILAR U-4-V - (OBRAS CIVIS)	m²	48,41	25,32	38,40	3.084,68
5522	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,51	337,62	55,96	987,88
5523	GOINRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	2,51	0,00	40,25	101,02
5524	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	202,20	11,90	2,04	2.818,66
5525	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	69,10	12,11	5,67	1.228,59
553			VIGAS DE COBERTURA					9.334,12
5531	GOINRA	60209	FORMA CH COMPENSADA 12MM-VIGAPILAR U-4-V - (OBRAS CIVIS)	m²	62,48	25,32	38,40	3.981,22
5532	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA I) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,33	337,62	55,96	1.704,20
5533	GOINRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m³	4,33	0,00	40,25	174,28
5534	GOINRA	60203	ACO CA-50-A - 6,3 MM (147) - (OBRAS CIVIS)	KG	27,10	13,81	2,37	438,47
5535	GOINRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5167) - (OBRAS CIVIS)	KG	120,20	12,82	2,37	1.979,25
5536	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF_12/2015	KG	10,50	11,90	2,04	146,37



5.337	SINAPI	92775	ARMADILHAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAUDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	51,20	12,11	5,67	910,33
5.341	GOINFERA	61101	FORNO EM LAJE PRE-MOLDADA INC. CABEAMENTO/FERR. DISTRIB. ESCORAMENTO E FORMADESFORMA LAJE	m <sup>2</sup>	104,31	92,82	16,73	11.427,16
5.351	GOINFERA	60010	OUTROS	m <sup>3</sup>	0,36	2.505,79	599,80	1.118,01
5.601	GOINFERA	70561	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	M	18,90	7,72	4,04	211,68
5.602	GOINFERA	70563	CABO ISOLADO PVC 3 X 2,5 MM <sup>2</sup>	m	470,00	2,00	1,63	1.706,10
5.603	GOINFERA	70582	CABO PVC 70/0 1 KV No. 4 MM <sup>2</sup>	M	25,90	3,95	1,78	143,25
5.604	GOINFERA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL. DIPLA 4"	Un	16,00	3,82	4,46	132,48
5.605	GOINFERA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUITR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,08	37,10	81,18
5.606	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	788,69	17,34	806,03
5.607	GOINFERA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,84	29,68	409,36
5.608	SINAPI	95670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	76,69	5,84	82,53
5.609	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,48	1,39	77,22
5.610	GOINFERA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30ma	Un	1,00	142,91	17,81	160,72
5.611	GOINFERA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	1,26	5,05	757,20
5.612	GOINFERA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	14,00	2,15	5,93	48,48
5.613	GOINFERA	70371	BRACADERA METÁLICA TIPO "P" DIAM. 3/4"	Un	14,00	0,95	0,30	17,50
5.614	GOINFERA	70421	BUCHA E ARRIEIRA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	1,25	4,30	21,70
5.615	GOINFERA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	21,00	2,38	5,05	156,03
5.616	SINAPI	91875	LITVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00	1,65	3,20	53,35
5.617	GOINFERA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	Un	2,00	1,28	2,97	8,50
5.618	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00	10,32	10,40	41,44
5.619	SINAPI	93814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	8,66	4,22	51,52
5.620	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	4,00	9,12	8,53	70,60
5.621	GOINFERA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	11,87	42,20
5.622	GOINFERA	71321	FITA DE AUTO FUSÃO, ROLO DE 10,00 MM	Un	1,00	12,50	5,99	18,43
5.623	GOINFERA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECO)	Un	1,00	4,18	6,24	10,42
5.624	GOINFERA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	Un	2,00	8,59	10,98	39,14
5.625	GOINFERA	71619	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM RELETOR DE ALUMÍNIO E ALÉIAS 2X14W	un	20,00	85,94	11,48	1.948,40
5.626	COMPOSIÇÃO	COMP 387 SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFERA - CONT)	UN	40,00	17,23	0,45	707,20
5.627	GOINFERA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	4,00	5,45	8,61	56,24
5.628	GOINFERA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 30A - 250V	Un	4,00	9,44	8,61	72,20
5.701	GOINFERA	100201	ALVENARIA DE TITULO FURADO 1/2 VZ - 9 X 19 X 19 - ARG. (C/CAIXA FARMIL+100KG DE C/UM)	m <sup>2</sup>	138,38	19,24	23,72	5.944,80
5.702	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA, APLICADA COM COLHER AF_03/2016	M	50,10	2,15	3,24	270,03
5.801	GOINFERA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	m <sup>2</sup>	37,70	10,03	18,16	1.062,76
5.801	GOINFERA	120902	ESTRUTURAS METÁLICAS	m <sup>2</sup>	37,70	10,03	18,16	43.072,05





5.901	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.139,00	19,95	0,00	43.072,05
510	GOINFRA	160401	COBERTURAS					7.967,46
51.001	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	36,90	5,02	6.799,00
51.002	GOINFRA	160402	CINEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	16,55	10,26	16,24	438,57
51.003	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (TOTOS)	m	52,70	4,86	8,99	729,89
511	GOINFRA	180401	ESQUADRIAS METALICAS					7.963,34
51.101	GOINFRA	180401	ESQ DE CORRER CHAPA VIDRO 90/100/120/13 C/ERRAGENS	m2	9,60	243,34	40,68	2.726,59
51.102	GOINFRA	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA VIDRO 13/15/16/18 C/ERRAGENS	m2	4,80	496,80	40,68	2.579,90
51.103	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PE-1 C/ERRAGENS	m2	3,36	752,67	38,06	2.656,85
512	GOINFRA	190102	VIDROS					1.660,75
51.201	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	14,40	115,33	0,00	1.660,75
513	GOINFRA	190102	REVESTIMENTO DE PAREDE					6.706,00
51.301	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO	M2	268,67	1,84	1,67	943,03
51.302	SINAPI	87548	ARGAMASSA TBAÇO 13 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M2	268,67	11,47	9,98	5.762,97
514	GOINFRA	210515	MASSA UNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA EM ARGAMASSA TBAÇO 12,8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	268,67	11,47	9,98	5.762,97
51.401	GOINFRA	210515	FORROS					1.631,12
51.402	SINAPI	96130	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	108,30	2,46	11,42	1.517,08
515	GOINFRA	220101	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF. 05/2017	M	52,80	1,30	0,86	114,04
51.501	GOINFRA	220101	REVESTIMENTO DE PISO					16.145,43
51.502	SINAPI	101752	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	119,75	19,88	9,24	3.487,12
51.503	GOINFRA	120101	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERIORS. AF. 09/2020	M2	119,75	24,07	14,23	4.586,42
51.504	GOINFRA	221102	REGULARIZAÇÃO (1:3)-E=2 CM	m2	119,75	9,37	8,36	2.123,16
51.505	GOINFRA	221104	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	67,75	12,00	0,00	813,00
51.506	SINAPI	94992	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOIS	m2	124,49	21,09	0,00	2.625,49
516	GOINFRA	94992	EXECUÇÃO DE PASSO GALGADA OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF. 07/2016	M2	29,70	70,10	14,42	2.510,24
51.601	GOINFRA	240106	MARCNARIA	M	40,68	17,38	12,49	1.215,11
517	GOINFRA	240106	BATE CARTERA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	17,38	12,49	1.215,11
5171	GOINFRA	261300	PINTURA					9.403,23
51.711	GOINFRA	261300	PINTURA COM BARBADO - TINTA ESMALTE					2.162,27
51.712	GOINFRA	261550	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	97,62	1,68	7,78	923,48
5172	GOINFRA	261300	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEM/SELADOR	m2	97,62	5,36	7,33	1.238,79
51.721	GOINFRA	261300	PINTURA ACIMA DO BARBADO - TINTA ACRILICA	m2	82,21	1,68	7,78	1.683,65
51.722	GOINFRA	261001	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	82,21	4,55	6,47	777,70
5173	GOINFRA	261300	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	m2	97,02	1,68	7,78	905,95
51.731	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	97,02	3,60	4,62	1.715,30
51.732	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	m2	97,02	3,60	4,62	1.715,30
51.741	GOINFRA	261000	PINTURA DO TETO - TINTA PVA	m2	88,84	5,49	6,51	1.066,08
51.742	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	m2	88,84	5,49	6,51	1.066,08
51.751	GOINFRA	261602	ESQUADRIAS					745,32
51.752	GOINFRA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTICOR	m2	38,88	7,19	11,98	2.030,61
51.761	GOINFRA	261609	ESTRUT. METALICA DA COBERTURA					2.030,61
518	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR. METALICA 2 DEMAOIS	m2	162,19	9,33	3,19	2.030,61
518	GOINFRA	261609	DIVERSOS					3.755,80

*(Handwritten signature and initials)*



51.801	COMPOSIÇÃO	COMP 384 - SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,23M - FORMICA BRANCA BRILHANTE (0,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTICA 6MM (1,05x1,25M) (GOINRA + COT)	UN	2,00		994,59	733,78	3.456,74
51.802	GOINRA	270901	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	12726		0,67	1,68	2993,06
6			<b>BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SERVIC 2020</b>	UN	1,00				<b>240.447,45</b>
61			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>667,81</b>
6.101	GOINRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GARANTO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	190,26		2,17	1,34	667,81
62			<b>TRANSPORTES</b>						<b>567,27</b>
6.201	GOINRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	13,31		34,58	8,04	567,27
63			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>537,65</b>
631			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>490,00</b>
6.311	GOINRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	m3	23,78		1,73	0,00	411,3
6.312	GOINRA	41005	CARGA MECANIZADA	m3	23,78		1,10	0,00	26,15
6.313	GOINRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	23,78		5,00	0,00	118,90
6.314	GOINRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m3km	118,90		2,28	0,00	271,09
6.315	GOINRA	41009	COMPACTAÇÃO MECANICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m3	19,03		1,72	0,00	32,73
632			<b>INST. ELÉTRICAS</b>						<b>47,65</b>
6.321	GOINRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	1,00		0,00	28,66	28,66
6.322	GOINRA	40902	REATERRO COM APILAMENTO	m3	1,00		0,00	18,99	18,99
64			<b>FUNDAÇÕES E SONDAgens</b>						<b>22.944,15</b>
641			<b>ESTACAS</b>						<b>17.023,24</b>
6.411	GOINRA	50902	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	140,00		24,01	31,34	7.749,00
6.412	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	465,00		11,91	2,09	6.510,00
6.413	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	155,82		12,26	5,48	2.764,24
642			<b>BLOCOS</b>						<b>5.920,91</b>
6.421	GOINRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	7,08		0,00	36,29	256,93
6.422	GOINRA	50902	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,80		0,00	4,47	48,27
6.423	GOINRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,54		117,29	22,34	75,67
6.424	SINAPI	94965	CONCRETO REC - 25MPa, TRAÇO 1:2:3:7 EM MASSA SECA DE CIMENTO, AREIA MEDIA, BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2021	M3	7,08		337,62	55,96	2.786,54
6.425	GOINRA	51026	LANCAMENTO/APLICAO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C)	m3	7,08		0,09	33,54	238,10
6.426	GOINRA	52004	AÇO CA-50A - 8,0 MM (3/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	35,60		12,82	2,37	540,76
6.427	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	19,40		11,91	2,09	271,60
6.428	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,00		12,26	5,48	1.703,04
65			<b>ESTRUTURA</b>						<b>50.998,71</b>
651			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>5.727,90</b>
6.511	GOINRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS <1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	7,46		0,00	28,66	213,80
6.512	GOINRA	50902	APILAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	10,23		0,00	4,47	45,72
6.513	GOINRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,51		117,29	22,34	71,46
6.514	GOINRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=3 VEZES	m2	43,86		16,09	9,03	1.101,76



6.315	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	1.208,29
6.316	GOINFERA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,07	0,00	40,25	123,56
6.317	GOINFERA	40902	REATERNO COM APLOAMENTO	m3	4,39	0,00	18,99	83,36
6.318	GOINFERA	53004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (S167) - (OBRAS CIVIS)	Kg	129,10	12,82	2,37	1.961,02
6.319	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF_06/2017	KG	51,80	12,26	5,48	918,93
6.32			<b>PILARES</b>					<b>11.669,13</b>
6.321	GOINFERA	60209	FORNA CH COMPENSADA 12MM-VIGAPILAR U-4V - (OBRAS CIVIS)	m2	67,33	25,32	38,40	4.290,26
6.322	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	1.381,46
6.323	GOINFERA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	3,51	0,00	40,25	141,27
6.324	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	258,70	11,90	2,04	3.606,27
6.325	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	53,40	10,27	1,43	624,78
6.326	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	91,40	12,11	5,67	1.625,09
6.33			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>14.806,01</b>
6.331	GOINFERA	60209	FORNA CH COMPENSADA 12MM-VIGAPILAR U-4V - (OBRAS CIVIS)	m2	93,33	25,32	38,40	5.940,61
6.332	SINAPI	94965	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	337,62	55,96	2.554,33
6.333	GOINFERA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	6,49	0,00	40,25	261,22
6.334	GOINFERA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (U47) - (OBRAS CIVIS)	Kg	48,80	13,81	2,37	789,58
6.335	GOINFERA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (S167) - (OBRAS CIVIS)	Kg	122,40	12,82	2,37	1.859,25
6.336	SINAPI	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	120,20	11,90	2,04	1.675,58
6.337	SINAPI	92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	14,20	10,27	1,43	166,14
6.338	SINAPI	92775	ARMAÇÃO DE TERREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015	KG	87,70	12,11	5,67	1.559,30
6.34			<b>LADJE</b>					<b>17.087,60</b>
6.341	GOINFERA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INC CAPEAMENTO/FERR DISTRIB./ESCORAMENTO E FORMADISEFORNA	m2	155,98	92,82	16,75	17.087,60
6.35			<b>OUTROS</b>					<b>1.708,07</b>
6.351	GOINFERA	60010	VERGACONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	m3	0,55	2.505,79	599,80	1.708,07
6.6			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>10.940,96</b>
6.601	GOINFERA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	7,72	4,04	423,36
6.602	GOINFERA	70563	CABO ISOLADO PVC 750 V - No. 2,5 MM2	m	660,00	2,00	1,63	2.395,80
6.603	GOINFERA	70582	CABO PVC (700) 1 KV No. 4 MM2	M	25,00	3,95	1,78	143,25
6.604	GOINFERA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL, DUELA 4"	Un	36,00	3,82	4,46	215,28

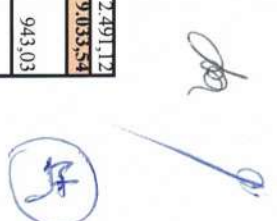


6.605	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE EMBITUR 20X20X10 CM	Un	1,00	44,08	37,10	81,18
6.606	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBITUR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20/20	UN	1,00	788,69	17,34	806,03
6.607	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	106,84	29,68	409,56
6.608	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20/20	UN	1,00	76,69	5,84	82,53
6.609	SINAPI	93634	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/20/20	UN	8,00	11,48	1,39	102,96
6.610	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	1,00	142,91	17,81	160,72
6.611	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	180,00	1,26	5,05	1.135,80
6.612	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	18,00	2,15	5,95	145,44
6.613	GOINFRA	70371	BRAÇADERA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	Un	18,00	0,95	0,30	22,50
6.614	GOINFRA	70421	BICHA E ARBUCLA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	1,25	0,30	27,90
6.615	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,00	2,38	5,05	200,61
6.616	SINAPI	91875	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20/15	UN	11,00	1,65	3,20	53,35
6.617	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	Un	1,00	1,28	2,97	4,25
6.618	SINAPI	93808	CONDUTE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20/16	UN	2,00	10,32	10,40	41,44
6.619	SINAPI	93814	CONDUTE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20/16	UN	6,00	8,66	4,22	77,28
6.620	SINAPI	93805	CONDUTE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/20/16	UN	6,00	9,12	8,53	105,90
6.621	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	2,00	9,23	11,87	42,20
6.622	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	1,00	12,50	5,93	18,43
6.623	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECO)	Un	1,00	4,18	6,24	10,42
6.624	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOS)	Un	3,00	8,59	10,98	58,71
6.625	GOINFRA	71619	LAMPARINA DE SOBRELHOR COM REFLETOR DE ALUMINIO E ALETAS 2X14W	un	30,00	85,94	11,48	2.922,60
6.626	COMPOSIÇÃO	COMP 387, SEE	LAMPADA LED TUBULAR 18W (GOINFRA + COT)	UN	60,00	17,23	0,43	1.050,80
6.627	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	6,00	5,45	8,61	84,36
6.628	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	6,00	9,44	8,61	108,30
6.7			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					8.796,30
6.701	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TITULO FURADO 1/2 VEZ - 9 X 19 X 19 - ARG. (ICALH-FARML+100KG DE CIMENTO)	m2	195,76	19,24	23,72	8.409,84
6.702	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2016	M	71,70	2,15	3,24	386,46
6.8			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.525,07
6.801	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	54,10	10,03	18,16	1.525,07
6.9			ESTRUTURAS METÁLICAS					60.528,30
6.901	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A56 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	3.034,00	19,95	0,00	60.528,30
6.10			COBERTURAS					11.455,08
6.1001	GOINFRA	169401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m2	235,69	36,90	5,02	9.880,12
6.1002	GOINFRA	169402	CUNEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	m	24,05	10,26	16,24	637,32
6.1003	GOINFRA	169403	EMBOCAMENTO LATERAL (GOTES)	m	67,70	4,86	8,99	937,64
6.11			ESQUADRIAS METÁLICAS					11.945,00
6.1101	GOINFRA	189401	ESQ. DE CORRER CHAPA/VIDRO 09/1001/2013 CERRAGENS	m2	14,40	243,24	40,68	4.089,88
6.1102	GOINFRA	189381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO 13/15/16/28 CERRAGENS	m2	7,20	496,80	40,68	3.869,85
6.1103	GOINFRA	189501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 CERRAGENS	m2	5,04	752,67	38,06	3.985,27
6.12			VIDROS					2.491,12

9



61.201	GOINRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	m2	21,60	115,33	0,00	2.491,12
613			REVESTIMENTO DE PAREDE					9.033,34
613.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	268,67	1,84	1,67	943,03
61.302	SINAPI	87548	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	371,18	11,47	9,98	8.090,51
614	GOINRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	m2	163,95	2,46	11,42	2.446,69
61.401	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017	M	79,20	1,30	0,86	2.273,62
615			REVESTIMENTO DE PISO					23.710,39
61.501	GOINRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m2	179,51	19,88	9,24	5.227,33
61.502	SINAPI	101752	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	179,51	24,07	14,23	6.875,23
61.503	GOINRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3)-E=2 CM	m2	179,51	9,37	8,36	3.182,71
61.504	GOINRA	221102	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM	m	101,55	12,00	0,00	1.218,60
61.505	GOINRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMAOIS	m2	186,61	21,09	0,00	3.935,60
61.506	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	38,70	70,10	14,42	3.270,92
616			MARcenARIA					1.822,66
61.601	GOINRA	240106	BATE CARTERA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	17,38	12,49	1.822,66
617			PINTURA					14.023,45
61.71			PINTURA COM BARBADO - TINTA ESMALTE					3.240,76
61.711	GOINRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	146,31	1,68	7,78	1.384,09
61.712	GOINRA	261590	PINT ESMALTE SINT PAREDES - 2 DEMOISELADOR	m2	146,31	5,36	7,33	1.856,67
61.72			PINTURA ACIMA DO BARBADO - TINTA ACRILICA					2.523,33
61.721	GOINRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	123,21	1,68	7,78	1.165,56
61.722	GOINRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	m2	123,21	4,53	6,47	1.357,77
61.73			PINTURA DO TETO - TINTA PVA					2.896,62
61.731	GOINRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	163,95	1,68	7,78	1.550,96
61.732	GOINRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	m2	163,95	3,60	4,62	1.347,66
61.74			PINTURA EXTERNA					1.291,92
61.741	GOINRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	m2	107,66	5,49	6,51	1.291,92
61.75			ESQUADRIAS					1.117,99
61.751	GOINRA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FUNDO ANTIOR	m2	58,32	7,19	11,98	1.117,99
61.76			ESTRUT. METALICA DA COBERTURA					2.950,83
61.761	GOINRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR. METALICA 2 DEMAOIS	m2	235,69	9,33	3,19	2.950,83
618			DIVERSOS					5.632,22
61.801	COMPOSICÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINRA + COT)	UN	3,00	994,59	723,78	5.185,11
61.802	GOINRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	190,26	0,67	1,68	447,11
7			IMPLANTACÃO BLOCOS SALAS DE AULA	UN	1,00			104.049,72
71			SERVICOS PRELIMINARES					9.361,58
7.101	GOINRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES C/TRAITE CB E CARGA (O.C.)	m3	69,13	0,00	135,42	2.946,32
72			TRANSPORTES					2.946,32
7.201	GOINRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUIDO A CARGA MANUAL	m3	69,13	34,58	8,04	2.946,32
73			SERVICO EM TERRA					9.633,55
731			AQUISIÇÃO DE TERRA (GOMENTE A TERRO)					5.608,08
7.311	GOINRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m3	175,22	1,73	0,00	303,13





7.312	GOINRA	41005	CARGA MECANIZADA	m <sup>3</sup>	175,22	1,10	0,00	192,74
7.313	GOINRA	41012	INDENIZAÇÃO DE LAZIDA	m <sup>3</sup>	175,22	5,00	0,00	876,10
7.314	GOINRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m <sup>3</sup> km	1.752,20	2,28	0,00	3.995,01
7.315	GOINRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m <sup>3</sup>	140,18	1,72	0,00	241,10
7.321	GOINRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m <sup>3</sup>	1.008,89	1,72	0,00	4.025,47
7.322	GOINRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APLIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m <sup>2</sup>	1.008,89	0,00	2,27	2.290,18
7.4			ESTRUTURA					16.818,91
7.401	COMPOSIÇÃO	COMP.602-SEE (GOINRA-SINAPI)	MUDO ARRIMO EM CAVALETA SEM REVESTIMENTO.(COM ALTURA ATÉ 2,50M)- INCLUIDO FUNDAÇÃO	M <sup>2</sup>	43,10	252,79	137,44	16.818,91
7.5			REVESTIMENTO DE PAREDE					1.075,77
7.501	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 06/2014	M <sup>2</sup>	43,10	1,84	1,67	151,28
7.502	SINAPI	87548	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	M <sup>2</sup>	43,10	11,47	9,98	924,49
7.6			DIVERSOS					12.431,39
7.601	GOINRA	271417	CAVALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PD GOINRA	m	51,50	14,03	29,94	2.264,45
7.602	GOINRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINRA DE FERRO GHATO COM BERÇO (ESPACAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	m <sup>2</sup>	15,37	604,03	57,45	10.166,94
7.7			PINTURA					441,86
7.701	GOINRA	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m <sup>2</sup>	23,05	2,19	11,98	441,86
7.8			REVESTIMENTO DE PISO					212,41
7.801	SINAPI	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020	M <sup>2</sup>	2,40	24,07	14,23	91,92
-			REGULARIZAÇÃO (1:3)-E=2 CM	m <sup>2</sup>		9,37	8,36	0,00
7.802	GOINRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	m <sup>2</sup>	2,40	19,88	9,24	69,88
7.803	GOINRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRILICA DUAS DEMÃOS	m <sup>2</sup>	2,40	21,09	0,00	50,61
7.9			REVESTIMENTO DE PAREDE					975,35
7.901	GOINRA	209500	REBOCO PAULISTA A-7 (1 CALH.4 ARMILC)	m <sup>2</sup>	43,10	6,62	16,01	762,86
7.10			REVESTIMENTO DE PISO					16,88
7.1001	GOINRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2:5:3:5	m <sup>2</sup>	27,67	16,89	10,68	762,86
7.11			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					2.286,04
7.1101	GOINRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO CONUM 1/2 VEZ - ARG. (1:1:3:8:8:MM)	m <sup>2</sup>	28,64	46,05	33,77	2.286,04
7.12			REVESTIMENTO DE PAREDE					1.058,52
7.1201	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.	M <sup>2</sup>	28,64	1,84	1,67	100,52
7.1202	SINAPI	87548	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	M <sup>2</sup>	28,64	11,47	9,98	614,32
7.1203	GOINRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELAADOR	m <sup>2</sup>	28,64	5,49	6,51	343,68
7.13			SERVIÇO EM TERRA					1.130,35
7.131			AQUISIÇÃO DE TERRA (GOMENTE ATERRRO)					697,72
7.1311	GOINRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	m <sup>3</sup>	21,80	1,73	0,00	37,71
7.1312	GOINRA	41005	CARGA MECANIZADA	m <sup>3</sup>	21,80	1,10	0,00	23,98
7.1313	GOINRA	41012	INDENIZAÇÃO DE LAZIDA	m <sup>3</sup>	21,80	5,00	0,00	109,00
7.1314	GOINRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	m <sup>3</sup> km	218,00	2,28	0,00	497,04
7.1315	GOINRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATORIO	m <sup>3</sup>	17,44	1,72	0,00	29,99
7.132			COMPACTAÇÃO E REGULARIZAÇÃO					434,63
7.1321	GOINRA	41002	APILAMENTO	m <sup>2</sup>	64,19	0,00	4,47	286,92



71.322	GOINFERA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APLAQUEAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	64,19	0,00	2,27	145,71
714	GOINFERA	220102	REVESTIMENTO DE PISO	m2	691,37	16,89	10,68	19.061,07
71401	GOINFERA		PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1.2.3.3.3	m2				19.061,07
715	GOINFERA	261703	PINTURA	m2	691,37	3,16	7,33	7.252,47
71501	GOINFERA		PINT POLIESPORATIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2				7.252,47
716	GOINFERA		ESQUADRIAS METÁLICAS	M	373,50	377,57	32,65	15.383,25
71601	GOINFERA	COMP.084_SEE	GUARDA-CORRO COM CORRIMAÇÃO - INCLUSIVE PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFERA)	M				15.383,25
717	GOINFERA		REVESTIMENTO DE PISO	m2				122,64
71701	GOINFERA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	0,37	74,26	20,80	35,17
71702	GOINFERA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TATIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSIVE CONTRAPISO (CIC1ABMD, C/ EDCM E NATI DE CIMENTO)	m2	0,37	216,10	20,31	87,47
718	GOINFERA		DIVERSOS	m2	216,50	3,30	8,31	2.513,56
71801	GOINFERA	270202	PLANTIO GRAMA BAIATINAS MUDA C/ M.O. IRRIG. ADUBO E TERRA VEG.(OC) A<11.000M2	m2				2.513,56
719	GOINFERA		COBERTURAS	m	9,80	27,90	31,47	581,82
71901	GOINFERA	160601	CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA	m				581,82
8	GOINFERA		COBERTURA E FORRO	UN	1,00			306.325,87
81	GOINFERA		SERVIÇOS PRELIMINARES					10.203,97
8101	GOINFERA	20102	DEMOLIÇÃO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.331,17	0,00	2,60	3.461,04
8102	GOINFERA	20136	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALIBRO E RIPA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	665,58	0,00	3,75	2.495,92
8103	GOINFERA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1.107,50	0,00	3,78	4.185,59
8104	GOINFERA	20157	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CALHARUPO EM CHAPA C/ TR. ATÉ CB. E CARGA	m2	15,67	0,00	3,92	61,42
82	GOINFERA		TRANSPORTES					3.402,78
8201	GOINFERA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSIVE A CARGA MANUAL	m3	79,84	34,38	8,04	3.402,78
83	GOINFERA		COBERTURAS					247.043,00
8301	GOINFERA	COMP.338_SEE	TELHA GALVALUME AÇO 0,43 COM ISOPOR DE 30 MM ACABAMENTO EM TELHA PRENINADA NA COR BRANCA OU ACABAMENTO AÇO LIZO PRE PINTADO BRANCO	M2	1.331,17	146,91	4,76	201.898,55
8302	GOINFERA	140202	GRADEADO CAIBROS/RIPAS	m2	665,58	37,90	10,88	32.333,87
8303	GOINFERA	160963	GUINHEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	200,51	37,34	2,37	8.002,35
8304	GOINFERA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTIÕES)	M	32,86	4,86	8,99	434,97
8305	GOINFERA	160404	EMBOCAMENTO DE BIERAL	M	245,19	0,34	11,09	2.802,52
8306	GOINFERA	160601	CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA	m	26,12	27,90	31,47	1.550,74
84	GOINFERA		FORROS					45.676,12
8401	GOINFERA	210461	FORRO DE PVC SEM ESTRUTURA DE METALON (COM REPINTURA DA ESTRUTURA COM TINTA AQUÍLICA D.F.)	m2	1.107,30	32,72	8,53	45.676,12
9	GOINFERA		ACESSIBILIDADE	UN	1,00			13.658,24
91	GOINFERA		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.184,81
9101	GOINFERA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES CTR. ATÉ CBE CARGA (O.C.)	m3	10,51	0,00		1.423,26
9102	GOINFERA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO CONC.CTR.CB E CARGA	m2	55,71	0,00	13,67	761,55

*(Handwritten signature and stamp)*







11.101	GOINFERA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	m2	1.478,00	0,00	4,47	6.606,66
11.102	GOINFERA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	652,90	1,29	5,59	4.491,95
11.103	GOINFERA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	m2	1.478,00	1,68	7,78	13.981,88
11.104	GOINFERA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	m2	2.956,00	4,55	6,47	32.575,12
11.105	GOINFERA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELA DOR	m2	1.975,20	5,49	6,51	23.702,40
11.106	GOINFERA	261602	PINT ESMALTE/ESQUAD FERRO C/FRUNDO ANTI COR.	m2	652,90	7,19	11,98	12.516,09
11.107	GOINFERA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELA DOR	m2	1.170,17	5,49	6,51	14.042,04
11.108	GOINFERA	261620	LETREIRO MEDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	m2	7,20	2,50	110,55	813,96
12			QUADRA COBERTA	UN	1,00			23.898,59
121			PINTURA					23.898,59
12.101	GOINFERA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	767,39	3,16	7,23	8.049,92
12.102	GOINFERA	261700	DEMARCA QUADRA/VAGAS TINTA POLIESPORTIVA	m	200,60	0,51	7,44	1.594,77
12.103	GOINFERA	261703	PINT.POLIESPORTIVA - 2 DEM.(PISOS E CIMENTADOS)	m2	270,56	3,16	7,23	2.838,17
12.104	GOINFERA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTR.METALICA 2 DEMAOIS	m2	911,80	9,33	3,19	11.415,73
<b>VALOR TOTAL</b>								<b>RS 1.592.456,07</b>
<b>VALOR BDI (20,34%)</b>								<b>RS 323.905,56</b>
<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>								<b>RS 1.916.361,63</b>

**OBSERVAÇÕES**

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAS DAS INSTALACOES HIDROSSANITARIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

(1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados.

Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI.

(2) Opção-se pelo uso das composições de custos da GOINFERA para itens não presentes na SINAPI.

CUSTO POR M2*	614,79
MATERIAL S/ BDI	1.117.105,62
MÃO DE OBRA S/ BDI	484.165,55

*(Handwritten signature and number 2)*

**FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME**

CNPJ: 10.609.975/0001-75

INSC. MUNICIPAL: 004596

INSC. ESTADUAL: 10.555.559-2

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granilina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

22

RUA E QUADRA 6 LOTE 09, NOV<sup>TA</sup> AQUARAL, TAQUARAL DE GOIAS. FONE: [67 580-3119](tel:580-3119). E-mail: [daniel.forceconstrutora@hotmail.com](mailto:daniel.forceconstrutora@hotmail.com)





<b>UNIDADE ESCOLAR</b>		<b>CÓDIGO INEP</b>
COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES		52054209
<b>OBRA</b>		<b>CIDADE</b>
AMPLIAÇÃO/REFORMA		RIO VERDE
<b>ENDERECO</b>		<b>CRE</b>
RUA CORONEL VALIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190		GRE-RIO VERDE
<b>REFERENCIA</b>		<b>ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)</b>
GONINRA E SINAPI - ONERADA		3134,36
<b>DATA</b>		
10/08/2021		

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	CUSTOS RELATIVOS A OBRA	274.103,62	329.856,30	17,67
2.	PROJETO ESTRUTURAL	11.206,57	13.485,99	0,70
3.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.075,85	9.718,48	0,50
4.	PROJETO ELÉTRICO	321.569,19	386.976,36	20,08
5.	BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	164.335,74	197.761,63	10,26
6.	BLOCO 03 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	240.447,45	289.354,46	15,02
7.	IMPLANTAÇÃO BLOCOS SALAS DE AULA	104.049,72	125.213,43	6,50
8.	COBERTURA E FORRO	306.325,87	368.632,55	19,13
9.	ACESSIBILIDADE	13.658,24	16.436,53	0,85
10.	REFORMA NOS BANHEIROS FEMININO E MASCULINO	16.055,13	19.320,74	1,00
11.	PINTURAS	108.730,10	130.845,80	6,79
12.	QUADRA COBERTA	23.898,59	28.759,56	1,50
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>1.592.456,07</b>	<b>1.916.361,63</b>	<b>100,00</b>



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	<b>CÓDIGO INEP</b> 52054209
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/REFORMA	<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VAIANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRÁ E SINAPI - ONERADA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)</b> 3134,36
<b>DATA</b> 10/08/2021	

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	86.996,90	104.692,07	5,84
b.	TRANSPORTES	8.361,59	10.062,34	0,52
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.013,79	14.457,39	0,75
d.	FUNDAÇÕES E SONDAJENS	39.355,58	47.360,50	2,46
e.	ESTRUTURA	111.018,34	133.599,47	6,93
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	340.441,45	409.687,24	21,26
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.075,85	9.718,48	0,50
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	17.297,17	20.815,41	1,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.587,83	3.114,19	0,16
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	103.600,35	124.672,66	6,47
o.	COBERTURAS	267.047,36	321.364,79	16,68
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	38.280,54	46.066,80	2,39
f.	VIDROS	4.151,87	4.996,36	0,26



FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME  
 CNPJ: 10.609.975/0001-75  
 INSC. MUNICIPAL: 004596  
 INSC. ESTADUAL: 10.555.559-2

s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	30.427,49	36.616,44	1,90
t.	FORROS	49.753,93	59.873,88	3,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	68.270,00	82.156,12	4,26
w.	MARCENARIA	3.037,77	3.655,65	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	135.638,40	163.227,25	8,47
y.	PINTURA	165.341,79	198.972,31	10,33
z.	DIVERSOS	103.102,75	124.073,85	6,44
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>1.592.456,07</b>	<b>1.916.361,63</b>	<b>100,00</b>

(\*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

RUA E QUADRA 6 LOTE 09, NOVA TAQUARAL, TAQUARAL DE GOIAS. FONE: 98580-3119. E-mail: [daniel.forceconstrutora@hotmail.com](mailto:daniel.forceconstrutora@hotmail.com)

*[Handwritten signature]*  
 25



UNIDADE ESCOLAR	COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	NÚMERO DE PARCELAS	6
OBRA	AMPLIAÇÃO/REFORMA	PRAZO	180 dias corridos
LOCAL	RIO VERDE	DATA	10/08/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:									
		Dias:	1	2	3	4	5	6			
SERVIÇOS PRELIMINARES	RS 1.916.361,63	% Período	100,00%								
TRANSPORTES	RS 10.062,34	% Período	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%	16,00%	17,00%	17,00%		
SERVIÇO EM TERRA	RS 14.457,39	% Período	38,00%	62,00%							
FUNDAÇÕES E SONDAJENS	RS 47.360,50	% Período	25,00%	75,00%							
ESTRUTURA	RS 133.599,47	% Período		55,00%	45,00%						
INST. ELETRÔNICA/CABEAMENTO E	RS 409.687,24	% Período		12,50%	10,00%	25,00%	25,00%	25,00%	27,50%		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	RS 9.718,48	% Período		10,00%	14,00%	25,00%	25,00%	25,00%	26,00%		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	RS 20.815,41	% Período			50,00%	30,00%	20,00%	20,00%			
IMPERMEABILIZAÇÃO	RS 3.114,19	% Período		65,00%	35,00%						
ESTRUTURA METÁLICA	RS 124.672,66	% Período		2,024,23	30,00%	70,00%					
COBERTURAS	RS 321.364,79	% Período				35,00%	65,00%				
ESQUADRIAS METÁLICAS	RS 46.066,80	% Período					40,00%	60,00%			
VIDROS	RS 4.996,36	% Período							100,00%		

20



REVESTIMENTO DE PAREDE	36.616,44	% Período	RS	-	RS	-	RS	100,00%	RS	36.616,44	RS	-
FORROS	59.873,88	% Período	RS	-	RS	-	RS	100,00%	RS	59.873,88	RS	-
REVESTIMENTO DE PISO	82.156,12	% Período	RS	-	RS	15,00%	RS	35,00%	RS	28.754,64	RS	41.078,00
MARCNARIA	3.655,65	% Período	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	3.655,65
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	163.227,25	% Período	RS	20.116,36	RS	17,00%	RS	16,00%	RS	26.116,36	RS	27.748,63
PINTURA	198.972,31	% Período	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-	RS	137.290,89
DIVERSOS	124.073,85	% Período	RS	16,00%	RS	17,00%	RS	16,00%	RS	19.851,82	RS	21.092,58
<b>TOTAL</b>	<b>1.916.361,63</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
		<b>% ACUMULADO</b>	<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>	<b>RS</b>	<b>55,49%</b>	<b>RS</b>	<b>80,26%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>392.326,59</b>	<b>RS</b>	<b>605.460,37</b>	<b>RS</b>	<b>1.061.564,03</b>	<b>RS</b>	<b>1.538.779,60</b>
			<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>16,00%</b>	<b>RS</b>	<b>17,00%</b>
			<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,55</b>	<b>RS</b>	<b>19.851,82</b>	<b>RS</b>	<b>21.092,58</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>11,55%</b>	<b>RS</b>	<b>11,06%</b>	<b>RS</b>	<b>23,67%</b>	<b>RS</b>	<b>24,77%</b>
			<b>RS</b>	<b>169.704,78</b>	<b>RS</b>	<b>222.621,81</b>	<b>RS</b>	<b>213.133,78</b>	<b>RS</b>	<b>456.103,66</b>	<b>RS</b>	<b>477.215,57</b>
			<b>RS</b>	<b>9,21%</b>	<b>RS</b>	<b>20,76%</b>	<b>RS</b>	<b>31,82%</b>				



FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME  
CNPJ: 10.609.975/0001-75  
INSC. MUNICIPAL: 004596  
INSC. ESTADUAL: 10.555.559-2

<b>UNIDADE ESCOLAR</b>
COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES
<b>OBRA</b>
AMPLIAÇÃO/REFORMA
<b>ENDEREÇO</b>
RUA CORONEL VALANO 461, CENTRO, CEP:75901-190
<b>CIDADE</b>
RIO VERDE
<b>CRE</b>
CRE-RIO VERDE

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			% no preço de venda
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,88%	6,88%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</b>

28



Notas:

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU - Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

15 de 23

ART Nº 1020210174512

Onde:

$$DF = \left( 1 + \frac{\text{TAXA SELIC}}{100} \right)^{\text{DU}}$$

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.  
Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do B.D.I..

- (8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.
- (9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ex ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

Obs.: Para obras com valores superiores a **RS 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

16 de 23

ART Nº 1020210174512

FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME

CNPJ: 10.609.975/0001-75

INSC. MUNICIPAL: 004596

INSC. ESTADUAL: 10.555.559-2

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

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

30





<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	<b>CIDADE</b> RIO VERDE
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO/REFORMA	<b>CRE</b> CRE-RIO VERDE
<b>ENDEREÇO</b> RUA CORONEL VALANO 461, CENTRO, CEP:75901-190	<b>DATA</b> 10/08/2021

**RELATÓRIO CENTRAL**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ETAPA</b>	<b>PREÇO (R\$) C/ BDI</b>	<b>PARTIC (%)</b>
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	104.692,07	5,84
b.	TRANSPORTES	10.062,34	0,52
c.	SERVIÇO EM TERRA	14.457,39	0,75
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	47.360,50	2,46
e.	ESTRUTURA	133.599,47	6,93
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	409.687,24	21,26
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	9.718,48	0,50
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	20.815,41	1,08
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.114,19	0,16
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	124.672,66	6,47
o.	COBERTURAS	321.364,79	16,68
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	46.066,80	2,39
r.	VIDROS	4.996,36	0,26
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	36.616,44	1,90

(10)

t.	FORROS	59.873,88	3,11
u.	REVESTIMENTO DE PISO	82.156,12	4,26
w.	MARCENARIA	3.655,65	0,19
x.	ADMINISTRAÇÃO	163.227,25	8,47
y.	PINTURA	198.972,31	10,33
z.	DIVERSOS	124.073,85	6,44
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>1.916.361,63</b>	<b>100,00</b>





UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES	52054209
OBRA	CIDADE
AMPLIAÇÃO/REFORMA	RIO VERDE
CRE	ÁREA TOTAL CONSTRUIDA (M²)
CRE-RIO VERDE	3134,36

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	1331,17	665,59
l.	FORROS	FORRO DE PVC	M2	1107,30	553,65

(\*) 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



FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME  
CNPJ: 10.609.975/0001-75  
INSC. MUNICIPAL: 004596  
INSC. ESTADUAL: 10.555.559-2


A  
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE RIO VERDE GOIÁS.  
**CONSELHO ESCOLAR DO COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES**  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES DA CRE DE RIO VERDE  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2021.**  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: 2021.0000.604.6188  
**ABERTURA EM: 09/12/2021 ÀS 09 HRS.**

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para AMPLIAÇÃO E REFORMA ABRANGENDO (CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E REFORMA DE BANHEIROS), no Colégio Estadual Martins Borges, no município de Rio Verde - GO.

DECLARAÇÃO DE VISTORIA AO LOCAL DA OBRA **OBRIGATÓRIA PARA PROPOSTA DE PREÇOS COFORME EXIGIDO NO EDITAL DA TOMADA DE PREÇOS 001/2021 DO ITEM 6 E SUBITEM 6.2.**

A empresa, **FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME**, CNPJ/MF nº 10.609.975/0001-75, sediada na Rua E Qd. 6 Lt. 09, Nova Taquaral – Taquaral de Goiás – GO, CEP: 74640-000 telefone/fax: (62) 9-8580-3119 Inscrição Municipal: 4596 vêm através de seu representante legal o Sr. **DANIEL MOTA BASTOS**, portador da Carteira de Identidade nº. 4667177 DGPC/GO e do CPF nº 006.376.421-04, do registro no CREA Nº **20.526/D-GO**, representante técnico legal da empresa **FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME**, inscrita no CNPJ sob nº 10.609.975/0001-75, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente a **Tomada de Preços Nº 001/2021, do Colégio Estadual Martins Borges, e Processos nº 2021.0000.604.6188.**

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

  
**FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME**  
DANIEL MOTA BASTOS ENG. CIVIL CREA 20.526/D-GO  
DIRETOR PRESIDENTE

Taquaral de Goiás, 08 de dezembro de 2021.

10.609.975/0001-75  
FORCE CONSTRUTORA LTDA - ME  
Rua E, Qd. 6, Lt. 9  
B. Novo Taquaral CEP 74.640-000  
TAQUARAL DE GOIÁS - GO





**FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME**  
CNPJ: 10.609.975/0001-75  
INSC. MUNICIPAL: 004596  
INSC. ESTADUAL: 10.555.559-2

A  
COORDENAÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DE RIO VERDE GOIÁS.  
**CONSELHO ESCOLAR DO COLÉGIO ESTADUAL MARTINS BORGES**  
DEPARTAMENTO DE LICITAÇÕES DA CRE DE RIO VERDE  
**TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2021.**  
PROCESSO ADMINISTRATIVO: **2021.0000.604.6188**  
**ABERTURA EM: 09/12/2021 ÀS 09 HRS.**

OBJETO: Contratação de empresa de engenharia para **AMPLIAÇÃO E REFORMA ABRANGENDO (CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULAS E REFORMA DE BANHEIROS)**, no Colégio Estadual Martins Borges, no município de Rio Verde - GO.

**TERMO DE ENCERRAMENTO PARA PROPOSTA DE PREÇOS**

A empresa, **FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME**, CNPJ/MF nº 10.609.975/0001-75, sediada na Rua E Qd. 6 Lt. 09, Nova Taquaral – Taquaral de Goiás – GO, CEP: 74640-000 telefone/fax: (62) 9-8580-3119 Inscrição Municipal: 4596 vêm através de seu representante legal o Sr. DANIEL MOTA BASTOS, portador da Carteira de Identidade nº. 4667177 DGPC/GO e do CPF nº 006.376.421-04, **DECLARAR**, para os devidos fins, que Esta pasta com documentos para habilitação de proposta de preços referente **TOMADA DE PREÇOS Nº. 001/2021**, contem folha de 01 a 35.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente declaração.

**FORCE CONSTRUTORA LTDA EPP - ME**  
DANIEL MOTA BASTOS ENG. CIVIL CREA 20.526/D-GO  
DIRETOR PRESIDENTE

Taquaral de Goiás, 08 de dezembro de 2021.

10.609.975/0001-75  
FORCE CONSTRUTORA LTDA - ME  
Rua E, Qd. 6, Lt. 9  
B. Novo Taquaral CEP 76.640-000  
TAQUARAL DE GOIÁS - GO