CP 029/23

1º

ANÁLISE DE PROPOSTAS (COMISSÃO PERMANENTE)

EMPRESA	Tecnocon
VALOR OFERTADO	R$ 4.312.999,07
DECLARAÇÃO DE VISTORIA:	SIM [X] NÃO [ ]

ANÁLISE EQUIPE TÉCNICA - SUPINFRA

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

CLASSIFICADA [X] CLASSIFICADA COM RESSALVA [ ]

DESCLASSIFICADA [ ]

CASO SEJA DESCLASSIFICADA, ESPECIFICAR OS MOTIVOS:

ASSINATURA DA EQUIPE TÉCNICA - SUPINFRA:

Taimá Nunes de Souza Eng. Civil

TECNACON

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 029/2023

Contratação de empresa de engenharia para demolição da unidade de placa e construção de alvenaria do Colégio Estadual Joaquim Vieira de Brito, do município de Iaciara - GO

TECNACON

Goiânia-Go., 18 de Janeiro de 2.024

À
SEDUC – SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Comissão de Licitação

Ref.: Concorrencia Publica nº 029/2023
Ass.: **CARTA PROPOSTA**

Prezados Senhores,

O proponente **TECNACON – TECNA CONSTRUTORA LTDA**, localizada na Rua SAO LEOPOLDO MANDIC, SN RESIDENCIAL AUTORA DAS MANSÕES, SENADOR CANEDO-GO, inscrita no CNPJ n.º 09.018.040/0001-35, através de representante legal, LEONARDO NUNES GONÇALVES, Sócio Proprietário da Empresa, inscrito no CPF/MF sob o nº 515.296.701-44 e portadora da RG nº 2804675 – SSP-GO, tendo examinado o Edital, vem apresentar a nossa Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação, cabendo esclarecer que:

- Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha de orçamento constante em nossa proposta, cujo preço é de **R$ 4.312.999,07 (Quatro milhões, trezentos e doze mil, novecentos e noventa e nove reais e sete 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.
- Declaramos que obedeceremos ao prazo de entrega dos serviços de acordo com o memorial descritivo e cronograma físico-financeiro constante deste edital.
- Os preços dos serviços constantes em nossa proposta são fixos e irreajustáveis pelo período de 12 (doze) meses.

Concorrência Pública nº 029/2023 Data Abertura: 18/01/2024 Hora: 15:00 Hrs

Local: SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO, localizada na Quinta Avenida, Qd. 71, nº 212, Setor Leste Vila Nova, nesta Capital

Processo nº: 2023.0000.602.9957

Nome da Empresa: TECNACON

Razão Social: TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA CNPJ nº: 09.018.040/0001-35

Endereço da Empresa: Rua SAO LEOPOLDO MANDIC, SN RESIDENCIAL AUTORA DAS MANSÕES, SENADOR CANEDO-GO

Telefone: (62) 99914-7453 e-mail: administracao@tecnacon.com.br

Nome do Responsável Legal: LEONARDO NUNES GONÇALVES

CPF: 515.296.701-44 RG: 2804675 Órgão Exp.: SSP-GO

End. Residencial: RUA 6, 250 – JD GOIAS, GOIANIA-GO Cel: (62) 99914-7453

BANCO: BRASIL CONTA: 51156-0 AG: 3689-7

Atenciosamente,

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO	**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**CIDADE** IACIARA
ENDEREÇO RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**CRE** CRE-POSSE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA / **DATA** 18/01/2024	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANTIDADE	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1	ADMINISTRATIVO	1	456.646,74	549.528,68	12,74%
2	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	1	24.488,69	29.469,68	0,68%
3	ETAPA 01 - DEMOLIÇÕES	1	16.419,06	19.758,69	0,46%
4	ETAPA 01 - MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1	3.898,14	4.691,02	0,11%
5	ETAPA 01 - SALAS DE GESSO ACARTONADO TEMPORÁRIAS	1	34.507,24	41.526,01	0,96%
6	ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	1	229.543,09	276.232,15	6,40%
7	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA RAMPADA COBERTA	1	42.610,84	51.277,88	1,19%
8	ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO 03 E ESTACIONAMENTO	1	49.602,63	59.691,80	1,38%
9	ETAPA 01 - CANALETA COM GRELHA	1	3.665,46	4.411,01	0,10%
10	ETAPA 01 - MURO INTERNO E MURO DE DIVISA DA QUADRA COBERTA	1	16.355,45	19.682,14	0,46%
11	ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO - BLOCO DE ALVENARIA E PÁTIO COBERTO	1	12.741,12	15.332,66	0,36%
12	ETAPA 02 - MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1	3.341,17	4.020,76	0,09%
13	ETAPA 02 - BLOCO 06 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS	1	804.635,28	968.298,09	22,45%
14	ETAPA 02 - RESERVATÓRIO ELEVADO - 12.500 L - 13 M DE ALTURA	1	86.783,83	104.435,66	2,42%
15	ETAPA 02 - RESERVATÓRIO ENTERRADO	1	20.128,65	24.222,81	0,56%
16	ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO SALAS TEMPORÁRIAS	1	2.264,47	2.725,06	0,06%
17	ETAPA 03 - DEMOLIÇÃO - BLOCO DE 04 SALAS DE PLACA E ADMINISTRATIVO COM SANITÁRIOS	1	30.672,07	36.910,76	0,86%
18	ETAPA 03 - MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1	5.189,22	6.244,70	0,14%
19	ETAPA 03 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MOD 02	1	297.978,10	358.586,84	8,31%
20	ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS	1	10.710,45	12.888,95	0,30%
21	ETAPA 03 - BLOCO 02 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC	1	158.076,84	190.229,66	4,41%
22	ETAPA 03 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	1	7.070,03	8.508,07	0,20%
23	ETAPA 03 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015	1	11.000,63	13.238,15	0,31%
24	ETAPA 03 - CANALETA E GRELHA	1	13.810,53	16.619,59	0,39%
25	ETAPA 03 - PÁTIO DESCOBERTO 01 E 02	1	48.672,66	58.572,67	1,36%
26	ETAPA 04 - DEMOLIÇÃO	1	787,68	947,89	0,02%
27	ETAPA 04 - MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	1	1.536,61	1.849,15	0,04%
28	ETAPA 04 - BLOCO ADMINISTRATIVO MODELO 02 - PADRÃO SEDUC	1	231.494,92	278.580,98	6,46%
29	ETAPA 04 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015	1	7.070,03	8.508,07	0,20%
30	ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015	1	11.000,63	13.238,15	0,31%
31	ETAPA 04 - ADEQUAÇÕES BLOCO DE ALVENARIA PARA MIDIATECA E LABORATÓRIO	1	149.355,14	179.733,97	4,17%
32	ETAPA 04 - ÁREA BICICLETÁRIO	1	6.325,05	7.611,56	0,18%
33	ETAPA 04 - ENTRADA E PAISAGISMO	1	15.500,59	18.653,41	0,43%
34	ETAPA 04 - MURO	1	34.930,93	42.035,88	0,97%
35	ETAPA 04 - CALÇADA EXTERNA	1	31.969,51	38.472,10	0,89%
36	ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE	1	18.480,36	22.239,26	0,52%
37	ETAPA 04 - REFORMA QUADRA EXISTENTE	1	69.556,03	83.703,72	1,94%
38	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1	402.146,79	483.943,44	11,22%
39	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1	98.143,90	118.106,36	2,74%
40	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	1	114.900,64	138.271,43	3,21%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**3.584.011,20**	**4.312.999,07**	**100,00%**

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44

TECNACON

THIAGO AVELINO GOMES E SILVA
RNP: 1000387070 CREA-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
1			ADMINISTRATIVO	UN	1,00				456.646,74	456.646,74
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						111.578,57	111.578,57
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.783,21	1.783,21	6,50	-	11.590,86	11.590,86
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.783,21	1.783,21	42,90	-	76.499,70	76.499,70
1.1.0.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	344,50	344,50	52,50	15,68	23.488,01	23.488,01
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						205.380,00	205.380,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.050,00	1.050,00	-	80,97	85.018,50	85.018,50
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	3.150,00	3.150,00	-	22,24	70.056,00	70.056,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	3.150,00	3.150,00	-	15,97	50.305,50	50.305,50
1.3.			DIVERSOS						139.688,17	139.688,17
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	6.600,00	6.600,00	2,73	-	18.018,00	18.018,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	6.600,00	6.600,00	17,90	-	118.140,00	118.140,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	640,83	640,83	1,48	1,79	2.095,51	2.095,51
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1,00	1.429,67	4,99	1.434,66	1.434,66
2			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,00				24.488,69	24.488,69
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						17.353,05	17.353,05
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	50,82	-	2,38	120,95	120,95
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	50,82	225,87	59,38	14.496,40	14.496,40
2.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	7,50	361,99	2,77	2.735,70	2.735,70
2.2.			TRANSPORTES						606,04	606,04
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,76	0,76	30,52	8,59	29,72	29,72
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	141,51	146,65	288,16	288,16
2.2.0.0.3.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	1,00	141,51	146,65	288,16	288,16
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						6.529,60	6.529,60
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	80,00	80,00	81,62	-	6.529,60	6.529,60
3			ETAPA 01 - DEMOLIÇÕES	UN	1,00				16.419,06	16.419,06
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						13.290,66	13.290,66
3.1.1.			*BLOCO DE 04 SALAS DE PLACA*						*11.133,27*	*11.133,27*
3.1.1.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	3,00	-	482,17	1.446,51	1.446,51
3.1.1.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	6,42	6,42	-	2,79	17,91	17,91
3.1.1.0.3.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,61	5,61	38,51	85,99	698,44	698,44
3.1.1.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	19,80	19,80	-	144,92	2.869,41	2.869,41
3.1.1.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	267,33	267,33	-	5,01	1.339,32	1.339,32
3.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	267,33	267,33	0,48	13,32	3.689,15	3.689,15
3.1.1.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	34,37	34,37	-	5,57	191,44	191,44
3.1.1.0.8.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	178,48	178,48	0,39	1,18	280,21	280,21
3.1.1.0.9.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	178,48	178,48	0,59	1,67	403,36	403,36
3.1.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	2,38	2,38	-	5,57	13,25	13,25
3.1.1.0.11.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	31,50	31,50	-	5,85	184,27	184,27
3.1.2.			*ACESSO QUADRA COBERTA*						*2.157,39*	*2.157,39*
3.1.2.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,44	2,44	-	5,57	13,59	13,59
3.1.2.0.2.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,75	9,75	-	5,85	57,03	57,03
3.1.2.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	10,80	10,80	-	144,92	1.565,13	1.565,13
3.1.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	37,80	37,80	0,48	13,32	521,64	521,64
3.2.			TRANSPORTES						3.128,40	3.128,40
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	79,99	79,99	30,52	8,59	3.128,40	3.128,40
4			ETAPA 01 - MOVIMENTAÇÕES DE TERRA	UN	1,00				3.898,14	3.898,14
4.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.898,14	3.898,14
4.1.1.			*PLATÔ 01*						*2.148,78*	*2.148,78*
4.1.1.1.			*BOTA FORA*						*1.751,25*	*1.751,25*
4.1.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	128,11	128,11	1,57	-	201,13	201,13
4.1.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	128,11	128,11	1,15	-	147,32	147,32
4.1.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	640,55	640,55	2,19	-	1.402,80	1.402,80
4.1.1.2.			*CORTE E ATERRO*						*397,53*	*397,53*
4.1.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	21,95	21,95	1,57	-	34,46	34,46
4.1.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	11,66	11,66	1,15	-	13,40	13,40
4.1.1.2.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	11,66	11,66	4,47	-	52,12	52,12
4.1.1.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	116,60	116,60	2,19	-	255,35	255,35
4.1.1.2.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	10,29	10,29	1,15	-	11,83	11,83
4.1.1.2.6.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	17,56	17,56	1,73	-	30,37	30,37
4.1.2.			*PLATÔ 02*						*1.749,36*	*1.749,36*
4.1.2.1.			*BOTA FORA*						*1.366,03*	*1.366,03*
4.1.2.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	99,93	99,93	1,57	-	156,89	156,89
4.1.2.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	99,93	99,93	1,15	-	114,91	114,91
4.1.2.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	499,65	499,65	2,19	-	1.094,23	1.094,23
4.1.2.2.			*CORTE E ATERRO*						*383,33*	*383,33*
4.1.2.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	26,37	26,37	1,57	-	41,40	41,40
4.1.2.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	13,41	13,41	1,15	-	15,42	15,42
4.1.2.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	134,10	134,10	2,19	-	293,67	293,67
4.1.2.2.4.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	12,96	12,96	1,15	-	14,90	14,90
4.1.2.2.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	10,37	10,37	1,73	-	17,94	17,94
5			ETAPA 01 - SALAS DE GESSO ACARTONADO TEMPORÁRIAS	UN	1,00				34.507,24	34.507,24
5.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						12.514,34	12.514,34
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2	124,62	124,62	84,98	15,44	12.514,34	12.514,34
5.2.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						1.536,16	1.536,16
5.2.0.0.1.	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00	566,69	201,39	1.536,16	1.536,16
5.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.920,36	1.920,36
5.3.0.0.1.	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	6,00	306,42	13,64	1.920,36	1.920,36
5.4.			FORROS						6.987,20	6.987,20

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
5.4.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	98,00	98,00	57,19	11,57	6.738,48	6.738,48
5.4.0.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	98,70	98,70	1,38	1,14	248,72	248,72
5.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**306,69**	**306,69**
5.5.0.0.1.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	4,93	4,93	59,51	2,70	306,69	306,69
5.6.			**PINTURA**						**7.711,97**	**7.711,97**
5.6.1.			***PAREDES***						***5.635,09***	***5.635,09***
5.6.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	244,77	244,77	1,96	8,68	2.604,35	2.604,35
5.6.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	96,72	96,72	6,61	8,01	1.414,04	1.414,04
5.6.1.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	148,05	148,05	3,83	7,09	1.616,70	1.616,70
5.6.2.			***TETO***						***1.876,70***	***1.876,70***
5.6.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	98,00	98,00	1,96	8,68	1.042,72	1.042,72
5.6.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	98,00	98,00	3,41	5,10	833,98	833,98
5.6.3.			***PORTA***						***200,18***	***200,18***
5.6.3.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	10,08	10,08	6,56	13,30	200,18	200,18
5.7.			**DIVERSOS**						**3.530,52**	**3.530,52**
5.7.0.0.1.	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 + SINAPI)	UN	2,00	2,00	976,33	788,93	3.530,52	3.530,52
6			**ETAPA 01 - BLOCO 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC**	**UN**	**1,00**				**229.543,09**	**229.543,09**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.375,57**	**1.375,57**
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	190,26	190,26	-	2,38	452,81	452,81
6.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	190,26	3,41	1,44	922,76	922,76
6.2.			**TRANSPORTES**						**632,40**	**632,40**
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,17	16,17	30,52	8,59	632,40	632,40
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.006,47**	**1.006,47**
6.3.1.			***REGULARIZAÇÃO DO TERRENO***						***1.006,47***	***1.006,47***
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	190,26	-	2,43	462,33	462,33
6.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	190,26	0,83	2,03	544,14	544,14
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**20.152,22**	**20.152,22**
6.4.1.			***ESTACAS***						***13.247,89***	***13.247,89***
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	113,00	28,81	33,54	7.045,55	7.045,55
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	464,45	464,45	8,72	0,85	4.444,78	4.444,78
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	127,36	11,47	2,33	1.757,56	1.757,56
6.4.2.			***BLOCOS***						***6.823,81***	***6.823,81***
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	7,74	-	38,78	300,15	300,15
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	11,52	-	4,77	54,95	54,95
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,58	0,58	395,59	198,33	344,47	344,47
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	7,74	499,20	-	3.863,80	3.863,80
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	7,74	0,10	35,96	279,10	279,10
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	49,70	8,19	2,66	539,24	539,24
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	104,50	11,47	2,33	1.442,10	1.442,10
6.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***80,52***	***80,52***
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	13,42	-	80,52	80,52
6.5.			**ESTRUTURA**						**53.963,42**	**53.963,42**
6.5.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***5.787,13***	***5.787,13***
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	7,46	-	30,63	228,49	228,49
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	10,23	-	4,77	48,79	48,79
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,51	0,51	395,59	198,33	302,89	302,89
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	43,85	21,84	10,17	1.403,63	1.403,63
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	3,07	499,20	-	1.532,54	1.532,54
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	3,07	0,10	46,31	142,47	142,47
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,39	4,39	0,51	2,89	14,92	14,92
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	128,90	8,19	2,66	1.398,56	1.398,56
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	51,80	11,47	2,33	714,84	714,84
6.5.2.			***PILARES***						***9.342,66***	***9.342,66***
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	67,42	29,40	21,05	3.401,33	3.401,33
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	3,52	499,20	-	1.757,18	1.757,18
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	3,52	0,10	46,31	163,36	163,36
6.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	247,40	247,40	8,86	1,04	2.449,26	2.449,26
6.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	53,40	53,40	7,68	0,64	444,28	444,28
6.5.2.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	88,90	88,90	9,03	3,65	1.127,25	1.127,25
6.5.3.			***VIGAS DE COBERTURA***						***12.137,65***	***12.137,65***
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	94,61	29,40	21,05	4.773,07	4.773,07
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	6,59	499,20	-	3.289,72	3.289,72
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	6,59	0,10	46,31	305,84	305,84
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	54,80	8,66	2,66	620,33	620,33
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	168,10	8,19	2,66	1.823,88	1.823,88
6.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,70	19,70	8,86	1,04	195,03	195,03
6.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	89,10	89,10	9,03	3,65	1.129,78	1.129,78
6.5.4.			***LAJE***						***23.585,64***	***23.585,64***
6.5.4.1.			***LAJE PRÉ-MOLDADA***						***23.585,64***	***23.585,64***
6.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	156,00	114,88	36,31	23.585,64	23.585,64
6.5.5.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***2.868,78***	***2.868,78***
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1,09	1.961,92	669,99	2.868,78	2.868,78
6.5.6.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***241,56***	***241,56***
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	13,42	-	241,56	241,56
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**12.583,70**	**12.583,70**
6.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	592,00	592,00	2,64	0,97	2.137,12	2.137,12
6.6.0.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	137,00	137,00	3,58	2,00	764,46	764,46
6.6.0.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	26,00	26,00	30,82	10,03	1.062,10	1.062,10
6.6.0.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	18,00	1,29	0,33	29,16	29,16
6.6.0.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	18,00	18,00	1,57	0,33	34,20	34,20
6.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,00	9,00	2,34	1,33	33,03	33,03
6.6.0.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,00	78,00	0,10	0,34	34,32	34,32
6.6.0.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,00	78,00	0,16	0,53	53,82	53,82

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** Jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.6.0.0.9.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	134,00	134,00	4,71	4,57	1.243,52	1.243,52
6.6.0.0.10.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	11,00	11,00	7,82	2,91	118,03	118,03
6.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	7,00	7,56	11,36	132,44	132,44
6.6.0.0.12.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	22,00	22,00	1,92	2,66	100,76	100,76
6.6.0.0.13.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	18,00	0,22	1,00	21,96	21,96
6.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	7,20	9,70	101,40	101,40
6.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	3,00	10,66	9,70	61,08	61,08
6.6.0.0.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	21,48	18,69	241,02	241,02
6.6.0.0.17.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	3,00	10,37	12,36	68,19	68,19
6.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,11	7,01	14,12	14,12
6.6.0.0.19.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	24,00	5,72	7,57	318,96	318,96
6.6.0.0.20.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,00	7,59	18,86	238,05	238,05
6.6.0.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	3,44	5,71	54,90	54,90
6.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	4,83	10,02	59,40	59,40
6.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	30,00	81,69	12,92	2.838,30	2.838,30
6.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	60,00	60,00	17,15	6,48	1.417,80	1.417,80
6.6.0.0.25.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	8,92	1,60	42,08	42,08
6.6.0.0.26.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	9,38	2,23	34,83	34,83
6.6.0.0.27.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	59,95	9,28	69,23	69,23
6.6.0.0.28.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	74,98	33,43	325,23	325,23
6.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	3,00	130,65	20,06	452,13	452,13
6.6.0.0.30.	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	1,00	1,00	461,95	20,11	482,06	482,06
6.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**8.316,92**	**8.316,92**
6.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	166,99	166,99	22,14	24,99	7.870,23	7.870,23
6.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	71,70	71,70	2,57	3,66	446,69	446,69
6.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.696,57**	**1.696,57**
6.8.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***1.696,57***	***1.696,57***
6.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	54,10	11,85	19,51	1.696,57	1.696,57
6.9.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**38.766,99**	**38.766,99**
6.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.244,10	3.244,10	11,19	0,76	38.766,99	38.766,99
6.10.			**COBERTURAS**						**10.841,97**	**10.841,97**
6.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	235,69	34,69	3,58	9.019,85	9.019,85
6.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	24,05	17,91	17,45	850,40	850,40
6.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	19,60	9,62	9,65	377,69	377,69
6.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	48,10	0,44	11,91	594,03	594,03
6.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**10.285,27**	**10.285,27**
6.11.1.			***PORTA***						***3.210,27***	***3.210,27***
6.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	5,04	596,05	40,91	3.210,27	3.210,27
6.11.2.			***JANELAS***						***7.075,00***	***7.075,00***
6.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	28,80	201,94	43,72	7.075,00	7.075,00
6.12.			**VIDROS**						**5.011,77**	**5.011,77**
6.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	28,80	174,02	-	5.011,77	5.011,77
6.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**7.521,25**	**7.521,25**
6.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	365,82	365,82	3,35	1,10	1.627,89	1.627,89
6.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	365,82	365,82	2,57	13,54	5.893,36	5.893,36
6.14.			**FORROS**						**6.949,32**	**6.949,32**
6.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	121,80	5,53	12,53	2.199,70	2.199,70
6.14.0.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	79,20	79,20	48,40	11,57	4.749,62	4.749,62
6.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**26.404,77**	**26.404,77**
6.15.1.			***LASTRO IMPERMEABILIZADO***						***6.126,90***	***6.126,90***
6.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	179,78	24,20	9,88	6.126,90	6.126,90
6.15.2.			***GRANITINA***						***16.929,37***	***16.929,37***
6.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	179,78	64,20	19,58	15.061,96	15.061,96
6.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	101,38	18,11	0,31	1.867,41	1.867,41
6.15.3.			***PASSEIO (CALÇADA)***						***3.348,50***	***3.348,50***
6.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	38,70	42,97	35,21	3.025,56	3.025,56
6.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	36,45	36,45	1,36	7,50	322,94	322,94
6.16.			**MARCENARIA**						**2.418,83**	**2.418,83**
6.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	61,02	25,57	14,07	2.418,83	2.418,83
6.17.			**PINTURA**						**15.066,83**	**15.066,83**
6.17.1.			***PINTURA BARRADO - INTERNO***						***3.238,58***	***3.238,58***
6.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	128,21	1,96	8,68	1.364,15	1.364,15
6.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	128,21	128,21	6,61	8,01	1.874,43	1.874,43
6.17.2.			***PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO***						***2.749,32***	***2.749,32***
6.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	127,52	1,96	8,68	1.356,81	1.356,81
6.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	127,52	3,83	7,09	1.392,51	1.392,51
6.17.3.			***PINTURA FORRO***						***2.939,13***	***2.939,13***
6.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	153,48	1,96	8,68	1.633,02	1.633,02
6.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	153,48	3,41	5,10	1.306,11	1.306,11
6.17.4.			***PINTURA EXTERNA***						***1.190,65***	***1.190,65***
6.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	99,72	4,80	7,14	1.190,65	1.190,65
6.17.5.			***PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO***						***443,88***	***443,88***
6.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	38,70	3,46	8,01	443,88	443,88
6.17.6.			***PINTURA PORTAS***						***354,56***	***354,56***
6.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	15,12	10,15	13,30	354,56	354,56
6.17.7.			***PINTURA JANELAS***						***1.350,72***	***1.350,72***
6.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	57,60	10,15	13,30	1.350,72	1.350,72
6.17.8.			***PINTURA ESTRUTURA METÁLICA***						***2.799,99***	***2.799,99***
6.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	235,69	8,35	3,53	2.799,99	2.799,99
6.18.			**DIVERSOS**						**6.548,82**	**6.548,82**
6.18.1			***GERAL***						***6.066,48***	***6.066,48***

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
6.18.1.0.1.	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 + SINAPI)	UN	3,00	3,00	976,33	788,93	5.295,78	5.295,78
6.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	235,69	1,48	1,79	770,70	770,70
6.18.2.			*SINALIZAÇÃO*						*482,34*	*482,34*
6.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	61,96	12,77	224,19	224,19
6.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	86,05	-	258,15	258,15
7			**ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA RAMPADA COBERTA**	**UN**	**1,00**				**42.610,84**	**42.610,84**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**440,44**	**440,44**
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	60,92	60,92	-	2,38	144,98	144,98
7.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	60,92	60,92	3,41	1,44	295,46	295,46
7.2.			**TRANSPORTES**						**202,19**	**202,19**
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,17	5,17	30,52	8,59	202,19	202,19
7.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**8.354,29**	**8.354,29**
7.3.1.			***ESTACAS***						***4.147,36***	***4.147,36***
7.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	42,00	28,81	33,54	2.618,70	2.618,70
7.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,66	103,66	7,94	2,66	1.098,79	1.098,79
7.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,15	31,15	11,47	2,33	429,87	429,87
7.3.2.			***BLOCOS***						***1.977,28***	***1.977,28***
7.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,47	3,47	-	38,78	134,56	134,56
7.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,50	3,50	-	4,77	16,69	16,69
7.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,18	0,18	157,41	23,87	32,63	32,63
7.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,93	1,93	499,20	-	963,45	963,45
7.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,93	1,93	0,10	35,96	69,59	69,59
7.3.2.0.6.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	1,54	1,54	-	20,29	31,24	31,24
7.3.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,20	67,20	8,19	2,66	729,12	729,12
7.3.3.			***PILARES***						***2.229,65***	***2.229,65***
7.3.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	14,84	14,84	29,40	21,05	748,67	748,67
7.3.3.0.2.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,30	1,30	499,20	-	648,96	648,96
7.3.3.0.3.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,30	1,30	0,10	35,96	46,87	46,87
7.3.3.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	59,20	59,20	8,86	1,04	586,08	586,08
7.3.3.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	15,70	15,70	9,03	3,65	199,07	199,07
7.4.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**10.441,31**	**10.441,31**
7.4.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	873,75	873,75	11,19	0,76	10.441,31	10.441,31
7.5.			**COBERTURAS**						**6.029,76**	**6.029,76**
7.5.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	78,33	78,33	53,56	5,35	4.614,42	4.614,42
7.5.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	25,36	25,36	25,21	30,60	1.415,34	1.415,34
7.6.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**8.929,12**	**8.929,12**
7.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	25,30	25,30	316,15	36,78	8.929,12	8.929,12
7.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**7.283,17**	**7.283,17**
7.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	60,92	60,92	24,20	9,88	2.076,15	2.076,15
7.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	60,92	60,92	64,20	19,58	5.103,87	5.103,87
7.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	5,60	5,60	18,11	0,31	103,15	103,15
7.8.			**PINTURA**						**930,56**	**930,56**
7.8.1.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***930,56***	***930,56***
7.8.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	78,33	78,33	8,35	3,53	930,56	930,56
8			**ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO 03 E ESTACIONAMENTO**	**UN**	**1,00**				**49.602,63**	**49.602,63**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.221,83**	**1.221,83**
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,40	4,40	-	5,85	25,74	25,74
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	502,56	502,56	-	2,38	1.196,09	1.196,09
8.2.			**TRANSPORTES**						**311,70**	**311,70**
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,97	7,97	30,52	8,59	311,70	311,70
8.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**2.658,54**	**2.658,54**
8.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	502,56	502,56	-	2,43	1.221,22	1.221,22
8.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	502,56	502,56	0,83	2,03	1.437,32	1.437,32
8.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**322,54**	**322,54**
8.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	4,10	4,10	42,39	36,28	322,54	322,54
8.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.765,76**	**1.765,76**
8.5.0.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	4,40	4,40	362,09	39,22	1.765,76	1.765,76
8.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**21.479,03**	**21.479,03**
8.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	14,16	14,16	157,41	22,56	2.548,37	2.548,37
8.6.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	265,37	265,37	26,31	8,95	9.356,94	9.356,94
8.6.0.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	206,91	206,91	35,96	10,31	9.573,72	9.573,72
8.7.			**PINTURA**						**5.762,60**	**5.762,60**
8.7.1.			***PISO DE CONCRETO***						***5.417,05***	***5.417,05***
8.7.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	472,28	472,28	3,46	8,01	5.417,05	5.417,05
8.7.2.			***PORTÃO***						***309,54***	***309,54***
8.7.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,20	13,20	10,15	13,30	309,54	309,54
8.7.3.			***MEIO FIO***						***36,01***	***36,01***
8.7.3.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	10,50	10,50	0,51	2,92	36,01	36,01
8.8.			**DIVERSOS**						**16.080,63**	**16.080,63**
8.8.1.			***PAISAGISMO***						***12.059,60***	***12.059,60***
8.8.1.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	246,16	246,16	13,72	5,10	4.632,73	4.632,73
8.8.1.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	7,00	7,00	104,58	17,11	851,83	851,83
8.8.1.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	24,00	24,00	175,01	98,95	6.575,04	6.575,04
8.8.2.			***SINALIZAÇÃO***						***507,30***	***507,30***
8.8.2.0.1.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	2,96	2,96	17,24	24,20	122,66	122,66
8.8.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	1,00	192,32	-	192,32	192,32
8.8.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 479_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - IDOSOS", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	1,00	192,32	-	192,32	192,32
8.8.3.			***OUTROS***						***3.513,73***	***3.513,73***
8.8.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	206,91	206,91	10,30	0,99	2.336,01	2.336,01
8.8.3.0.2.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	35,02	35,02	18,07	15,56	1.177,72	1.177,72
9			**ETAPA 01 - CANALETA COM GRELHA**	**UN**	**1,00**				**3.665,46**	**3.665,46**

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
9.1.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**2.675,50**	**2.675,50**
9.1.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	4,98	4,98	475,42	61,83	2.675,50	2.675,50
9.2.			**PINTURA**						**175,17**	**175,17**
9.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,47	7,47	10,15	13,30	175,17	175,17
9.3.			**DIVERSOS**						**814,79**	**814,79**
9.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	16,70	16,70	16,70	32,09	814,79	814,79
10			**ETAPA 01 - MURO INTERNO E MURO DE DIVISA DA QUADRA COBERTA**	**UN**	**1,00**				**16.355,45**	**16.355,45**
10.1.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**10.081,10**	**10.081,10**
10.1.0.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	489,71	489,71	2,57	13,54	7.889,22	7.889,22
10.1.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	35,78	35,78	19,42	41,84	2.191,88	2.191,88
10.2.			**PINTURA**						**6.274,35**	**6.274,35**
10.2.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	525,49	525,49	4,80	7,14	6.274,35	6.274,35
11			**ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO - BLOCO DE ALVENARIA E PÁTIO COBERTO**	**UN**	**1,00**				**12.741,12**	**12.741,12**
11.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.742,15**	**8.742,15**
11.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	2,00	-	482,17	964,34	964,34
11.1.0.0.2.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	41,25	41,25	-	3,13	129,11	129,11
11.1.0.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	73,68	73,68	-	2,79	205,56	205,56
11.1.0.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	75,86	75,86	-	5,01	380,05	380,05
11.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	190,79	190,79	0,48	13,32	2.632,90	2.632,90
11.1.0.0.6.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	87,51	87,51	0,39	1,18	137,39	137,39
11.1.0.0.7.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	87,51	87,51	0,59	1,67	197,77	197,77
11.1.0.0.8.	SINAPI	97629	DEMOLIÇÃO DE LAJES, EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,15	0,15	17,88	40,09	8,69	8,69
11.1.0.0.9.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	27,27	27,27	-	34,84	950,08	950,08
11.1.0.0.10.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00	1,00	4,79	20,20	24,99	24,99
11.1.0.0.11.	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,63	1,63	-	278,70	454,28	454,28
11.1.0.0.12.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	14,48	14,48	-	12,68	183,60	183,60
11.1.0.0.13.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,06	7,06	-	144,92	1.023,13	1.023,13
11.1.0.0.14.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	87,51	87,51	-	14,63	1.280,27	1.280,27
11.1.0.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	11,99	11,99	-	5,57	66,78	66,78
11.1.0.0.16.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	18,53	18,53	-	5,57	103,21	103,21
11.2.			**TRANSPORTES**						**2.475,27**	**2.475,27**
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	63,29	63,29	30,52	8,59	2.475,27	2.475,27
11.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.523,70**	**1.523,70**
11.3.1.			***ATERRO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO***						***1.523,70***	***1.523,70***
11.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	50,00	50,00	1,57	-	78,50	78,50
11.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	50,00	50,00	1,15	-	57,50	57,50
11.3.1.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	50,00	50,00	4,47	-	223,50	223,50
11.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	500,00	500,00	2,19	-	1.095,00	1.095,00
11.3.1.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	40,00	40,00	1,73	-	69,20	69,20
12			**ETAPA 02 - MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**	**UN**	**1,00**				**3.341,17**	**3.341,17**
12.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**3.341,17**	**3.341,17**
12.1.1.			***PLATÔ 03***						***3.341,17***	***3.341,17***
12.1.1.1.			*BOTA FORA*						*2.464,41*	*2.464,41*
12.1.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	180,28	180,28	1,57	-	283,03	283,03
12.1.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	180,28	180,28	1,15	-	207,32	207,32
12.1.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	901,40	901,40	2,19	-	1.974,06	1.974,06
12.1.1.2.			*CORTE E ATERRO*						*876,76*	*876,76*
12.1.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	119,41	119,41	1,57	-	187,47	187,47
12.1.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	18,85	18,85	1,15	-	21,67	21,67
12.1.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	188,50	188,50	2,19	-	412,81	412,81
12.1.1.2.4.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	100,56	100,56	1,15	-	115,64	115,64
12.1.1.2.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	80,45	80,45	1,73	-	139,17	139,17
13			**ETAPA 02 - BLOCO 06 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS**	**UN**	**1,00**				**804.635,28**	**804.635,28**
13.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**2.004,65**	**2.004,65**
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	277,27	277,27	-	2,38	659,90	659,90
13.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	277,27	277,27	3,41	1,44	1.344,75	1.344,75
13.2.			**TRANSPORTES**						**921,43**	**921,43**
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,56	23,56	30,52	8,59	921,43	921,43
13.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.546,72**	**1.546,72**
13.3.1.			***GERAL***						***1.466,75***	***1.466,75***
13.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	277,27	277,27	-	2,43	673,76	673,76
13.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	277,27	277,27	0,83	2,03	792,99	792,99
13.3.2.			***RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS***						***79,97***	***79,97***
13.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	2,35	-	30,63	71,98	71,98
13.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,35	2,35	0,51	2,89	7,99	7,99
13.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**62.438,09**	**62.438,09**
13.4.1.			***ESTACAS***						***40.986,76***	***40.986,76***
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	356,00	356,00	28,81	33,54	22.196,60	22.196,60
13.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.415,67	1.415,67	8,72	0,85	13.547,96	13.547,96
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	379,87	379,87	11,47	2,33	5.242,20	5.242,20
13.4.2.			***BLOCOS E ARRANQUES***						***21.370,81***	***21.370,81***
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	23,90	23,90	-	38,78	926,84	926,84
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	41,55	41,55	-	4,77	198,19	198,19
13.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,52	1,52	395,59	198,33	902,75	902,75
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	19,61	19,61	499,20	-	9.789,31	9.789,31
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	19,61	19,61	0,10	35,96	707,13	707,13
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	277,54	277,54	11,47	2,33	3.830,05	3.830,05
13.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	1,09	8,66	2,66	12,33	12,33
13.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	364,82	364,82	7,94	2,66	3.867,09	3.867,09
13.4.2.0.9.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,73	15,73	7,97	1,73	152,58	152,58
13.4.2.0.10.	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	108,91	108,91	7,81	1,23	984,54	984,54
13.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***80,52***	***80,52***

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	13,42	-	80,52	80,52
13.5.			**ESTRUTURA**						**178.569,19**	**178.569,19**
13.5.1.			***VIGAS BALDRAME***						***14.469,68***	***14.469,68***
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,47	12,47	-	30,63	381,95	381,95
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	41,61	41,61	-	4,77	198,47	198,47
13.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	1,25	1,25	395,59	198,33	742,40	742,40
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	124,83	124,83	21,84	10,17	3.995,80	3.995,80
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,49	7,49	499,20	-	3.739,00	3.739,00
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,49	7,49	0,10	46,31	347,61	347,61
13.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	4,98	4,98	0,51	2,89	16,93	16,93
13.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	196,18	196,18	8,19	2,66	2.128,55	2.128,55
13.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	110,27	110,27	7,94	2,66	1.168,86	1.168,86
13.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	126,82	126,82	11,47	2,33	1.750,11	1.750,11
13.5.2.			***PILARES***						***35.289,39***	***35.289,39***
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	249,43	249,43	29,40	21,05	12.583,74	12.583,74
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,60	13,60	499,20	-	6.789,12	6.789,12
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,60	13,60	0,10	46,31	631,17	631,17
13.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	512,91	512,91	8,86	1,04	5.077,80	5.077,80
13.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	107,00	107,00	7,68	0,64	890,24	890,24
13.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	669,54	669,54	7,58	0,46	5.383,10	5.383,10
13.5.2.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	310,27	310,27	9,03	3,65	3.934,22	3.934,22
13.5.3.			***VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO***						***26.193,53***	***26.193,53***
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	206,84	206,84	29,40	21,05	10.435,07	10.435,07
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,35	13,35	499,20	-	6.664,32	6.664,32
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	13,35	13,35	0,10	46,31	619,57	619,57
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	53,18	53,18	8,66	2,66	601,99	601,99
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	169,18	169,18	8,19	2,66	1.835,60	1.835,60
13.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	127,45	127,45	8,86	1,04	1.261,75	1.261,75
13.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,27	82,27	7,68	0,64	684,48	684,48
13.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	267,36	267,36	7,58	0,46	2.149,57	2.149,57
13.5.3.0.9.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	153,09	153,09	9,03	3,65	1.941,18	1.941,18
13.5.4.			***VIGAS DA COBERTURA***						***19.199,48***	***19.199,48***
13.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	153,02	153,02	29,40	21,05	7.719,85	7.719,85
13.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,55	9,55	499,20	-	4.767,36	4.767,36
13.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,55	9,55	0,10	46,31	443,21	443,21
13.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	41,63	41,63	8,66	2,66	471,25	471,25
13.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	233,63	233,63	8,19	2,66	2.534,88	2.534,88
13.5.4.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,82	55,82	8,86	1,04	552,61	552,61
13.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	95,63	95,63	7,68	0,64	795,64	795,64
13.5.4.0.8.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	151,00	151,00	9,03	3,65	1.914,68	1.914,68
13.5.5.			***ESCADA***						***3.056,19***	***3.056,19***
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	21,28	29,40	21,05	1.073,57	1.073,57
13.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	2,19	499,20	-	1.093,24	1.093,24
13.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	2,19	0,10	46,31	101,63	101,63
13.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	4,09	8,66	2,66	46,29	46,29
13.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	23,36	8,19	2,66	253,45	253,45
13.5.5.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	23,91	23,91	8,86	1,04	236,70	236,70
13.5.5.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	19,82	19,82	9,03	3,65	251,31	251,31
13.5.6.			***LAJE PRÉ MOLDADA***						***75.171,69***	***75.171,69***
13.5.6.1			*FORRO*						*29.441,29*	*29.441,29*
13.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	217,89	217,89	103,90	31,22	29.441,29	29.441,29
13.5.6.2			*PISO*						*45.730,40*	*45.730,40*
13.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	255,72	255,72	137,41	41,42	45.730,40	45.730,40
13.5.7.			***LAJE MACIÇA***						***391,35***	***391,35***
13.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	0,29	499,20	-	144,76	144,76
13.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,29	0,10	46,31	13,45	13,45
13.5.7.0.3.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,45	5,45	9,03	3,65	69,10	69,10
13.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	2,39	29,40	21,05	120,57	120,57
13.5.7.0.5.	GOINFRA	60103	ESCORAMENTO METALICO - VIGAS/LAJES (ALUGUEL/MES)	M2	2,39	2,39	17,00	1,19	43,47	43,47
13.5.8.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***4.395,28***	***4.395,28***
13.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,67	1,67	1.961,92	669,99	4.395,28	4.395,28
13.5.9.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***402,60***	***402,60***
13.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	30,00	13,42	-	402,60	402,60
13.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**32.492,21**	**32.492,21**
13.6.0.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	20,00	7,96	4,54	250,00	250,00
13.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	1.500,00	2,64	0,97	5.415,00	5.415,00
13.6.0.0.3.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	950,00	950,00	3,58	2,00	5.301,00	5.301,00
13.6.0.0.4.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	398,00	398,00	8,09	8,01	6.407,80	6.407,80
13.6.0.0.5.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	44,00	44,00	11,55	8,48	881,32	881,32
13.6.0.0.6.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,00	7,90	9,11	85,05	85,05
13.6.0.0.7.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	58,00	58,00	4,68	7,58	711,08	711,08

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.6.0.0.8.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	54,00	54,00	7,59	18,86	1.428,30	1.428,30
13.6.0.0.9.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	5,72	7,57	13,29	13,29
13.6.0.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	64,25	19,29	83,54	83,54
13.6.0.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	271,51	30,08	301,59	301,59
13.6.0.0.12.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	8,78	1,18	39,84	39,84
13.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	8,92	1,60	21,04	21,04
13.6.0.0.14.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	14,00	9,38	2,23	162,54	162,54
13.6.0.0.15.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	2,00	9,92	9,70	39,24	39,24
13.6.0.0.16.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	24,88	23,82	194,80	194,80
13.6.0.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	10,00	7,11	7,01	141,20	141,20
13.6.0.0.18.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	6,00	6,00	10,37	12,36	136,38	136,38
13.6.0.0.19.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	12,00	7,20	9,70	202,80	202,80
13.6.0.0.20.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	6,00	10,66	9,70	122,16	122,16
13.6.0.0.21.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	12,50	10,70	139,20	139,20
13.6.0.0.22.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	20,00	20,00	17,34	12,59	598,60	598,60
13.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	58,00	58,00	81,69	12,92	5.487,38	5.487,38
13.6.0.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	116,00	116,00	17,15	6,48	2.741,08	2.741,08
13.6.0.0.25.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	531,36	24,13	1.110,98	1.110,98
13.6.0.0.26.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	300,00	300,00	0,23	0,60	249,00	249,00
13.6.0.0.27.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	300,00	300,00	0,23	0,53	228,00	228,00
13.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**53.146,18**	**53.146,18**
13.7.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***						***36.727,14***	***36.727,14***
13.7.1.1.			*REGISTROS*						*2.683,10*	*2.683,10*
13.7.1.1.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	4,00	75,29	20,39	382,72	382,72
13.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	157,67	12,46	680,52	680,52
13.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	6,00	72,28	20,39	556,02	556,02
13.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	108,45	8,63	468,32	468,32
13.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	137,57	11,31	595,52	595,52
13.7.1.2.			*LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS*						*7.410,96*	*7.410,96*
13.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	12,00	81,91	13,04	1.139,40	1.139,40
13.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	4,00	86,28	54,83	564,44	564,44
13.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	12,00	118,95	6,68	1.507,56	1.507,56
13.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	4,00	711,34	6,68	2.872,08	2.872,08
13.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	16,00	7,82	2,02	157,44	157,44
13.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	16,00	3,35	8,36	187,36	187,36
13.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	16,00	54,93	4,16	945,44	945,44
13.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	4,00	4,29	5,02	37,24	37,24
13.7.1.3.			*VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS*						*19.843,38*	*19.843,38*
13.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	14,00	216,90	63,19	3.921,26	3.921,26
13.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	647,35	30,05	2.709,60	2.709,60
13.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	14,00	268,76	54,43	4.524,66	4.524,66
13.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	4,00	375,36	54,43	1.719,16	1.719,16
13.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	18,00	9,59	10,70	365,22	365,22
13.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	18,00	37,40	4,68	757,44	757,44
13.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	18,00	11,68	5,02	300,60	300,60
13.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	18,00	5,30	6,68	215,64	215,64
13.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	18,00	143,97	5,02	2.681,82	2.681,82
13.7.1.3.10.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	18,00	18,00	37,33	11,70	882,54	882,54
13.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,00	91,40	6,68	1.765,44	1.765,44
13.7.1.4.			*CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS*						*5.135,02*	*5.135,02*
13.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	6,00	85,05	16,71	610,56	610,56
13.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	27,00	15,18	253,08	253,08
13.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	20,83	7,58	170,46	170,46
13.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	994,87	30,36	4.100,92	4.100,92
13.7.1.5.			*OUTROS*						*1.654,68*	*1.654,68*
13.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	12,00	12,00	42,45	5,76	578,52	578,52
13.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	12,00	81,32	8,36	1.076,16	1.076,16
13.7.2.			***ÁGUA FRIA***						***8.773,52***	***8.773,52***
13.7.2.1.			*TUBOS PVC SOLDÁVEL*						*2.727,72*	*2.727,72*
13.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	45,06	3,70	4,01	347,41	347,41
13.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,77	31,77	18,66	1,11	628,09	628,09
13.7.2.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	11,26	11,26	22,02	9,92	359,64	359,64
13.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	5,78	10,88	0,76	67,27	67,27
13.7.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	1,35	1,35	38,15	13,56	69,80	69,80
13.7.2.1.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	19,80	19,80	47,54	15,87	1.255,51	1.255,51
13.7.2.2.			*BUCHA DE REDUÇÃO*						*704,28*	*704,28*
13.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	4,00	0,90	3,01	15,64	15,64
13.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	20,00	5,61	6,01	232,40	232,40
13.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	2,00	14,53	6,19	41,44	41,44
13.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	2,00	14,76	6,19	41,90	41,90
13.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	12,00	4,01	4,68	104,28	104,28
13.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	4,00	9,24	4,68	55,68	55,68
13.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	29,30	6,19	212,94	212,94
13.7.2.3.			*JOELHOS*						*1.409,24*	*1.409,24*
13.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	22,00	2,49	2,34	106,26	106,26

6

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	16,00	9,37	4,24	217,76	217,76
13.7.2.3.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00	4,00	2,04	6,01	32,20	32,20
13.7.2.3.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	4,00	23,44	9,36	131,20	131,20
13.7.2.3.5.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	4,00	116,15	12,36	514,04	514,04
13.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	34,00	6,53	3,81	351,56	351,56
13.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	6,00	5,37	4,00	56,22	56,22
13.7.2.4.			*TÊ*						*1.975,86*	*1.975,86*
13.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	3,74	3,13	41,22	41,22
13.7.2.4.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	8,00	8,00	10,41	10,03	163,52	163,52
13.7.2.4.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	14,00	14,00	26,80	10,03	515,62	515,62
13.7.2.4.4.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	6,00	6,00	80,79	15,05	575,04	575,04
13.7.2.4.5.	GOINFRA	81421	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 32 X 25 mm	UN	4,00	4,00	7,57	6,35	55,68	55,68
13.7.2.4.6.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	14,00	14,00	8,84	10,03	264,18	264,18
13.7.2.4.7.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	55,87	6,91	125,56	125,56
13.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	2,00	70,31	15,05	170,72	170,72
13.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	4,00	9,73	6,35	64,32	64,32
13.7.2.5.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*						*454,24*	*454,24*
13.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	8,00	0,93	3,01	31,52	31,52
13.7.2.5.2.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	8,00	8,00	2,05	3,01	40,48	40,48
13.7.2.5.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	26,00	26,00	5,04	4,68	252,72	252,72
13.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	8,00	11,51	4,68	129,52	129,52
13.7.2.6.			*ADESIVOS*						*1.182,80*	*1.182,80*
13.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	10,00	57,47	-	574,70	574,70
13.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	10,00	60,81	-	608,10	608,10
13.7.2.7.			*LUVA*						*319,38*	*319,38*
13.7.2.7.1.	GOINFRA	81102	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	8,00	8,00	0,88	3,01	31,12	31,12
13.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	26,68	1,90	28,58	28,58
13.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	6,00	5,45	4,68	60,78	60,78
13.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	2,00	12,55	4,68	34,46	34,46
13.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	4,00	34,92	6,19	164,44	164,44
13.7.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***5.126,84***	***5.126,84***
13.7.3.1.			*JOELHOS*						*1.223,62*	*1.223,62*
13.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	14,00	4,70	4,24	125,16	125,16
13.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	12,00	8,04	1,12	109,92	109,92
13.7.3.1.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	14,49	4,18	37,34	37,34
13.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	9,08	15,05	96,52	96,52
13.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	15,00	2,88	9,36	183,60	183,60
13.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	20,00	8,72	15,05	475,40	475,40
13.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	16,00	2,87	9,36	195,68	195,68
13.7.3.2.			*CURVAS*						*232,80*	*232,80*
13.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	16,00	5,19	9,36	232,80	232,80
13.7.3.3.			*JUNÇÃO*						*721,58*	*721,58*
13.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	13,16	15,38	171,24	171,24
13.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	14,00	23,93	15,38	550,34	550,34
13.7.3.4.			*LUVA*						*202,84*	*202,84*
13.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	1,48	4,68	30,80	30,80
13.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	2,47	4,68	42,90	42,90
13.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	4,96	6,01	10,97	10,97
13.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	9,00	5,45	7,68	118,17	118,17
13.7.3.5.			*TÊ SANITÁRIO*						*203,22*	*203,22*
13.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	12,00	3,93	9,70	163,56	163,56
13.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	7,47	12,36	39,66	39,66
13.7.3.6.			*TUBOS*						*2.078,34*	*2.078,34*
13.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	30,66	6,10	8,01	432,61	432,61
13.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,25	33,25	9,51	1,36	361,42	361,42
13.7.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,02	6,02	13,38	5,07	111,06	111,06
13.7.3.6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	49,09	49,09	15,13	8,77	1.173,25	1.173,25
13.7.3.7.			*CAIXA SIFONADA*						*464,44*	*464,44*
13.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	2,00	10,51	7,35	35,72	35,72
13.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	6,00	35,34	7,35	256,14	256,14
13.7.3.7.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	70,38	15,91	172,58	172,58
13.7.4.			***EXTRAS***						***2.518,68***	***2.518,68***
13.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	145,84	241,10	1.547,76	1.547,76
13.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	4,00	45,87	6,68	210,20	210,20
13.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	4,00	162,77	21,88	738,60	738,60
13.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	8,73	2,33	22,12	22,12
13.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**57.227,47**	**57.227,47**
13.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	761,56	761,56	22,14	24,99	35.892,32	35.892,32
13.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	351,46	351,46	2,57	3,66	2.189,59	2.189,59
13.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	47,28	47,28	352,34	52,60	19.145,56	19.145,56
13.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**6.449,51**	**6.449,51**
13.9.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***3.914,66***	***3.914,66***
13.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	124,83	124,83	11,85	19,51	3.914,66	3.914,66
13.9.2.			***ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS***						***1.435,61***	***1.435,61***
13.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	61,80	61,80	11,16	12,07	1.435,61	1.435,61
13.9.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA***						***1.099,24***	***1.099,24***
13.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,32	47,32	11,16	12,07	1.099,24	1.099,24
13.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**66.214,95**	**66.214,95**
13.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.541,00	5.541,00	11,19	0,76	66.214,95	66.214,95
13.11.			**COBERTURAS**						**15.296,97**	**15.296,97**
13.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	336,60	336,60	34,69	3,58	12.881,68	12.881,68
13.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	33,83	33,83	17,91	17,45	1.196,22	1.196,22
13.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,90	19,90	9,62	9,65	383,47	383,47
13.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	67,66	67,66	0,44	11,91	835,60	835,60
13.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**43.785,84**	**43.785,84**

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
13.12.1.			***PORTAS***						***25.692,09***	***25.692,09***
13.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	27,30	27,30	596,05	40,91	17.389,00	17.389,00
13.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	20,16	370,95	40,91	8.303,09	8.303,09
13.12.2.			***JANELAS***						***18.093,75***	***18.093,75***
13.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	2,00	2,00	661,04	43,72	1.409,52	1.409,52
13.12.2.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	6,00	6,00	378,65	43,72	2.534,22	2.534,22
13.12.2.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	57,60	57,60	201,94	43,72	14.150,01	14.150,01
13.13.			**VIDROS**						**11.415,71**	**11.415,71**
13.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	65,60	65,60	174,02	-	11.415,71	11.415,71
13.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**52.191,60**	**52.191,60**
13.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.523,12	1.523,12	3,35	1,10	6.777,88	6.777,88
13.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	266,96	266,96	12,09	6,37	4.928,08	4.928,08
13.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1.256,16	1.256,16	2,57	13,54	20.236,73	20.236,73
13.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	266,96	266,96	52,93	22,92	20.248,91	20.248,91
13.15.			**FORROS**						**18.429,70**	**18.429,70**
13.15.1.			***ÁREA MOLHADA***						***2.826,03***	***2.826,03***
13.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	32,50	57,19	11,57	2.234,70	2.234,70
13.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	44,90	13,17	-	591,33	591,33
13.15.2.			***ÁREA COMUM***						***15.603,67***	***15.603,67***
13.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	457,55	457,55	5,53	12,53	8.263,35	8.263,35
13.15.2.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	122,40	122,40	48,40	11,57	7.340,32	7.340,32
13.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**70.431,74**	**70.431,74**
13.16.1.			***LASTRO IMPERMEABILIZADO***						***17.438,73***	***17.438,73***
13.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	511,70	511,70	24,20	9,88	17.438,73	17.438,73
13.16.2.			***GRANITINA***						***48.601,41***	***48.601,41***
13.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	511,70	511,70	64,20	19,58	42.870,22	42.870,22
13.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	311,14	311,14	18,11	0,31	5.731,19	5.731,19
13.16.3.			***PASSEIO (CALÇADA)***						***4.391,60***	***4.391,60***
13.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	50,22	50,22	42,97	35,21	3.926,19	3.926,19
13.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	52,53	52,53	1,36	7,50	465,41	465,41
13.17.			**FERRAGENS**						**7.955,70**	**7.955,70**
13.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	12,00	78,56	11,70	1.083,12	1.083,12
13.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	24,00	113,24	11,70	2.998,56	2.998,56
13.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	10,85	102,97	33,43	1.479,94	1.479,94
13.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	5,40	316,15	36,78	1.905,82	1.905,82
13.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	1,50	288,73	36,78	488,26	488,26
13.18.			**MARCENARIA**						**4.352,47**	**4.352,47**
13.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	109,80	109,80	25,57	14,07	4.352,47	4.352,47
13.19.			**PINTURA**						**43.312,25**	**43.312,25**
13.19.1.			***PINTURA BARRADO - INTERNO***						***6.160,90***	***6.160,90***
13.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	243,90	243,90	6,61	8,01	3.565,81	3.565,81
13.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	243,90	243,90	1,96	8,68	2.595,09	2.595,09
13.19.2.			***PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO***						***5.258,47***	***5.258,47***
13.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	243,90	243,90	1,96	8,68	2.595,09	2.595,09
13.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	243,90	243,90	3,83	7,09	2.663,38	2.663,38
13.19.3.			***PINTURA FORRO***						***11.728,40***	***11.728,40***
13.19.3.1.			*ÁREA MOLHADA*						*622,37*	*622,37*
13.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	32,50	1,96	8,68	345,80	345,80
13.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	32,50	3,41	5,10	276,57	276,57
13.19.3.2.			*ÁREA COMUM*						*11.106,03*	*11.106,03*
13.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	579,95	579,95	1,96	8,68	6.170,66	6.170,66
13.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	579,95	579,95	3,41	5,10	4.935,37	4.935,37
13.19.4.			***PINTURA EXTERNA***						***9.174,21***	***9.174,21***
13.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	768,36	768,36	4,80	7,14	9.174,21	9.174,21
13.19.5.			***CALÇADA DE PROTEÇÃO***						***576,02***	***576,02***
13.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	50,22	50,22	3,46	8,01	576,02	576,02
13.19.6.			***PORTAS***						***3.338,81***	***3.338,81***
13.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	142,38	142,38	10,15	13,30	3.338,81	3.338,81
13.19.7.			***JANELAS***						***3.076,64***	***3.076,64***
13.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	131,20	131,20	10,15	13,30	3.076,64	3.076,64
13.19.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***3.998,80***	***3.998,80***
13.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	336,60	336,60	8,35	3,53	3.998,80	3.998,80
13.20.			**DIVERSOS**						**76.452,90**	**76.452,90**
13.20.1.			***GERAL***						***72.509,82***	***72.509,82***
13.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	5,24	420,58	46,01	2.444,93	2.444,93
13.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	14,60	346,16	52,49	5.820,29	5.820,29
13.20.1.0.3.	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 + SINAPI)	UN	6,00	6,00	976,33	788,93	10.591,56	10.591,56
13.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	1,00	51.847,35	-	51.847,35	51.847,35
13.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	552,20	552,20	1,48	1,79	1.805,69	1.805,69
13.20.2.			***SINALIZAÇÕES***						***3.943,08***	***3.943,08***
13.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	16,00	61,96	12,77	1.195,68	1.195,68
13.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	18,00	86,05	-	1.548,90	1.548,90
13.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + COT)	UN	8,00	8,00	24,90	1,07	207,76	207,76
13.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	0,96	0,96	17,24	24,20	39,78	39,78
13.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	4,00	144,53	16,71	644,96	644,96
13.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	72,00	2,66	1,59	306,00	306,00
14			**ETAPA 02 - RESERVATÓRIO ELEVADO - 12.500 L - 13 M DE ALTURA**	**UN**	**1,00**				**86.783,83**	**86.783,83**
14.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**36,61**	**36,61**
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	7,55	7,55	3,41	1,44	36,61	36,61
14.2.			**TRANSPORTES**						**20,33**	**20,33**
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,52	0,52	30,52	8,59	20,33	20,33
14.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**39,93**	**39,93**
14.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,55	7,55	-	2,43	18,34	18,34
14.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	7,55	7,55	0,83	2,03	21,59	21,59
14.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**11.973,71**	**11.973,71**

6

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
14.4.1.			***TUBULÕES***						***11.893,19***	***11.893,19***
14.4.1.0.1.	SINAPI	101108	TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70CM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_05/2020_PA	M3	7,39	7,39	857,04	53,35	6.727,78	6.727,78
14.4.1.0.2.	SINAPI	101113	ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO (EXCLUSIVE BOMBEAMENTO). AF_05/2020	M3	3,88	3,88	699,58	191,83	3.458,67	3.458,67
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,09	17,09	8,66	2,66	193,45	193,45
14.4.1.0.4.	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	156,01	156,01	7,97	1,73	1.513,29	1.513,29
14.4.2.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***80,52***	***80,52***
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	13,42	-	80,52	80,52
14.5.			**ESTRUTURA**						**32.828,61**	**32.828,61**
14.5.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***1.363,80***	***1.363,80***
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	0,70	-	30,63	21,44	21,44
14.5.1.0.2.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,09	0,09	395,59	198,33	53,45	53,45
14.5.1.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,35	0,35	0,51	2,89	1,19	1,19
14.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	3,52	3,52	21,84	10,17	112,67	112,67
14.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,35	0,35	499,20	-	174,72	174,72
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,35	0,35	0,10	46,31	16,24	16,24
14.5.1.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,07	38,07	11,47	2,33	525,36	525,36
14.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	42,28	42,28	8,19	2,66	458,73	458,73
14.5.2.			***PILARES***						***10.240,96***	***10.240,96***
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	50,11	50,11	53,70	36,99	4.544,47	4.544,47
14.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,51	2,51	499,20	-	1.252,99	1.252,99
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,51	2,51	0,10	46,31	116,48	116,48
14.5.2.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	47,05	47,05	9,03	3,65	596,59	596,59
14.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	448,37	448,37	7,68	0,64	3.730,43	3.730,43
14.5.3.			***VIGAS SUPERIORES***						***4.525,65***	***4.525,65***
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	17,59	17,59	53,70	36,99	1.595,23	1.595,23
14.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,23	1,23	499,20	-	614,01	614,01
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,23	1,23	0,10	46,31	57,08	57,08
14.5.3.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	93,76	93,76	9,03	3,65	1.188,87	1.188,87
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,66	98,66	8,19	2,66	1.070,46	1.070,46
14.5.4.			***PAREDE DO RESERVATÓRIO***						***10.473,76***	***10.473,76***
14.5.4.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	59,38	59,38	53,70	36,99	5.385,17	5.385,17
14.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	4,35	499,20	-	2.171,52	2.171,52
14.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	4,35	0,10	46,31	201,88	201,88
14.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	194,59	194,59	8,66	2,66	2.202,75	2.202,75
14.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,23	47,23	8,19	2,66	512,44	512,44
14.5.5.			***LAJES INTERMEDIÁRIAS, FUNDO E TAMPA***						***5.982,88***	***5.982,88***
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	27,88	27,88	53,70	36,99	2.528,43	2.528,43
14.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,28	2,28	499,20	-	1.138,17	1.138,17
14.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,28	2,28	0,10	46,31	105,81	105,81
14.5.5.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,27	22,27	9,03	3,65	282,38	282,38
14.5.5.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,85	78,85	8,66	2,66	892,58	892,58
14.5.5.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	44,37	44,37	8,19	2,66	481,41	481,41
14.5.5.0.7.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	55,97	55,97	8,86	1,04	554,10	554,10
14.5.6.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***241,56***	***241,56***
14.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	13,42	-	241,56	241,56
14.6.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**15.835,59**	**15.835,59**
14.6.0.0.1.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	7,00	7,00	54,92	18,05	510,79	510,79
14.6.0.0.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	3,00	95,70	28,42	372,36	372,36
14.6.0.0.3.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	2,00	2,00	312,90	38,45	702,70	702,70
14.6.0.0.4.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	15,00	15,00	8,86	4,31	197,55	197,55
14.6.0.0.5.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	24,00	24,00	13,87	7,45	511,68	511,68
14.6.0.0.6.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	12,00	12,00	47,54	15,87	760,92	760,92
14.6.0.0.7.	SINAPI	94785	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	16,18	7,69	23,87	23,87
14.6.0.0.8.	SINAPI	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	38,83	6,01	44,84	44,84
14.6.0.0.9.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	13,00	13,00	2,05	3,01	65,78	65,78
14.6.0.0.10.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	7,00	7,00	5,04	4,68	68,04	68,04
14.6.0.0.11.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	4,00	4,00	24,01	6,19	120,80	120,80
14.6.0.0.12.	SINAPI	94790	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	1,00	336,15	10,24	346,39	346,39
14.6.0.0.13.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	2,00	2,00	2,44	3,01	10,90	10,90
14.6.0.0.14.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	4,00	4,00	5,45	4,68	40,52	40,52
14.6.0.0.15.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	3,00	34,92	6,19	123,33	123,33
14.6.0.0.16.	GOINFRA	81132	LUVA SOLDAVEL C/ROSCA DIAMETRO 32 X 1"	UN	3,00	3,00	4,91	5,02	29,79	29,79
14.6.0.0.17.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	5,00	2,04	6,01	40,25	40,25
14.6.0.0.18.	GOINFRA	81324	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 mm (MARROM)	UN	4,00	4,00	5,38	9,36	58,96	58,96
14.6.0.0.19.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	2,00	116,15	12,36	257,02	257,02
14.6.0.0.20.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	1,00	4,14	6,35	10,49	10,49
14.6.0.0.21.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	1,00	80,79	15,05	95,84	95,84
14.6.0.0.22.	GOINFRA	81425	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 32 mm	UN	1,00	1,00	14,55	10,03	24,58	24,58
14.6.0.0.23.	GOINFRA	81439	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 32 X 32 X 3/4"	UN	1,00	1,00	9,75	6,68	16,43	16,43
14.6.0.0.24.	GOINFRA	81463	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 32 mm	UN	1,00	1,00	14,14	3,01	17,15	17,15
14.6.0.0.25.	GOINFRA	81465	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	1,00	1,00	23,14	4,68	27,82	27,82
14.6.0.0.26.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	1,00	225,51	13,37	238,88	238,88
14.6.0.0.27.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	18,00	18,00	36,56	11,03	856,62	856,62
14.6.0.0.28.	SINAPI	92364	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,00	27,00	42,15	5,91	1.297,62	1.297,62
14.6.0.0.29.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	1,00	125,10	18,05	143,15	143,15
14.6.0.0.30.	GOINFRA	85076	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 1"	UN	1,00	1,00	89,55	18,05	107,60	107,60
14.6.0.0.31.	GOINFRA	85080	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 1"	UN	4,00	4,00	61,20	18,05	317,00	317,00

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
14.6.0.0.32.	SINAPI	92369	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	16,28	16,36	228,48	228,48
14.6.0.0.33.	SINAPI	92681	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	27,41	20,04	237,25	237,25
14.6.0.0.34.	GOINFRA	85061	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1"	UN	2,00	2,00	13,39	13,37	53,52	53,52
14.6.0.0.35.	SINAPI	94473	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	2,00	94,71	17,40	224,22	224,22
14.6.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 066_SEE	COTOVELO FERRO GALVANIZADO 90º X 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	24,81	30,77	222,32	222,32
14.6.0.0.37.	SINAPI	92893	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	60,17	17,77	155,88	155,88
14.6.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	89,78	18,39	216,34	216,34
14.6.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 071_SEE	UNIÃO COM ASSENTO MACHO FEMEA 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	33,51	13,37	93,76	93,76
14.6.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 330_SEE	LUVA SIMPLES 1" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	13,17	11,16	48,66	48,66
14.6.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 095_SEE	ADAPTADOR PARA MANGOTE 1" (GOINFRA + COT)	UN	4,00	4,00	15,36	8,36	94,88	94,88
14.6.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 094_SEE	MANGUEIRA DE BORRACHA PARA ALTA PRESSÃO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	2,00	2,00	15,40	13,37	57,54	57,54
14.6.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	1.321,62	267,49	1.589,11	1.589,11
14.6.0.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 090_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA VAZÃO 5 M³/H, HM=20 M, REC. 1", SUCÇÃO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	2.319,49	267,49	5.173,96	5.173,96
14.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**3.675,66**	**3.675,66**
14.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	77,99	77,99	22,14	24,99	3.675,66	3.675,66
14.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.787,18**	**1.787,18**
14.8.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	6,71	6,71	10,88	8,96	133,12	133,12
14.8.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	6,71	6,71	66,45	21,50	590,14	590,14
14.8.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	6,71	6,71	9,52	8,96	124,00	124,00
14.8.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	32,74	32,74	11,16	12,07	760,55	760,55
14.8.0.0.5.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	5,72	5,72	11,85	19,51	179,37	179,37
14.9.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**10.904,90**	**10.904,90**
14.9.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	0,42	0,42	302,90	6,15	129,80	129,80
14.9.0.0.2.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	1,68	1,68	535,21	40,91	967,88	967,88
14.9.0.0.3.	GOINFRA	180701	ESCADA TIPO MARINHEIRO COM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H > 3M)	M	11,54	11,54	571,82	7,11	6.680,85	6.680,85
14.9.0.0.4.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	7,26	7,26	417,92	12,71	3.126,37	3.126,37
14.10.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**4.309,77**	**4.309,77**
14.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	209,62	209,62	3,35	1,10	932,80	932,80
14.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	209,62	209,62	2,57	13,54	3.376,97	3.376,97
14.11.			**FORROS**						**651,16**	**651,16**
14.11.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	17,58	17,58	3,35	1,10	78,23	78,23
14.11.0.0.2.	GOINFRA	210401	REBOCO PAULISTA EM FORRO(1CALH:4ARML+150KG CI/M3)	M2	17,58	17,58	11,67	20,92	572,93	572,93
14.12.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**993,60**	**993,60**
14.12.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	10,93	10,93	42,97	35,21	854,50	854,50
14.12.0.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	15,70	15,70	1,36	7,50	139,10	139,10
14.13.			**PINTURA**						**3.706,64**	**3.706,64**
14.13.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	89,35	89,35	1,96	8,68	950,68	950,68
14.13.0.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	89,35	89,35	3,83	7,09	975,70	975,70
14.13.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	120,27	120,27	4,80	7,14	1.436,02	1.436,02
14.13.0.0.4.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	14,68	14,68	10,15	13,30	344,24	344,24
14.14.			**DIVERSOS**						**20,14**	**20,14**
14.14.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	6,16	6,16	1,48	1,79	20,14	20,14
15			**ETAPA 02 - RESERVATÓRIO ENTERRADO**	**UN**	**1,00**				**20.128,65**	**20.128,65**
15.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**59,36**	**59,36**
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	12,24	3,41	1,44	59,36	59,36
15.2.			**TRANSPORTES**						**33,24**	**33,24**
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	0,85	30,52	8,59	33,24	33,24
15.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.376,96**	**1.376,96**
15.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	42,04	-	30,63	1.287,68	1.287,68
15.3.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	26,26	26,26	0,51	2,89	89,28	89,28
15.4.			**ESTRUTURA**						**12.557,52**	**12.557,52**
15.4.0.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	57,23	53,70	36,99	5.190,18	5.190,18
15.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	5,63	499,20	-	2.810,49	2.810,49
15.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	5,63	0,10	46,31	261,28	261,28
15.4.0.0.4.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,00	14,00	9,03	3,65	177,52	177,52
15.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	49,00	8,66	2,66	554,68	554,68
15.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	321,00	8,19	2,66	3.482,85	3.482,85
15.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	13,42	-	80,52	80,52
15.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.280,61**	**4.280,61**
15.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	12,24	10,88	8,96	242,84	242,84
15.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	12,24	66,45	21,50	1.076,50	1.076,50
15.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	19,12	9,52	8,96	353,33	353,33
15.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	47,70	11,16	12,07	1.108,07	1.108,07
15.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,50	35,50	32,28	9,97	1.499,87	1.499,87
15.6.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.616,56**	**1.616,56**
15.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	3,28	302,90	6,15	1.013,68	1.013,68
15.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	1,40	417,92	12,71	602,88	602,88
15.7.			**PINTURA**						**164,38**	**164,38**
15.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	7,01	10,15	13,30	164,38	164,38
15.8.			**DIVERSOS**						**40,02**	**40,02**
15.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	12,24	1,48	1,79	40,02	40,02
16			**ETAPA 02 - DEMOLIÇÃO SALAS TEMPORÁRIAS**	**UN**	**1,00**				**2.264,47**	**2.264,47**
16.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.307,13**	**1.307,13**
16.1.0.0.1.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	124,62	124,62	1,84	4,94	844,92	844,92
16.1.0.0.2.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	98,00	98,00	0,39	1,18	153,86	153,86
16.1.0.0.3.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	98,00	98,00	0,59	1,67	221,48	221,48
16.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,36	9,36	-	5,57	52,13	52,13
16.1.0.0.5.	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00	2,00	5,25	12,12	34,74	34,74
16.2.			**TRANSPORTES**						**620,67**	**620,67**
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,87	15,87	30,52	8,59	620,67	620,67
16.3.			**DIVERSOS**						**336,67**	**336,67**
16.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	102,96	102,96	1,48	1,79	336,67	336,67
17			**ETAPA 03 - DEMOLIÇÃO - BLOCO DE 04 SALAS DE PLACA E ADMINISTRATIVO COM SANITÁRIOS**	**UN**	**1,00**				**30.672,07**	**30.672,07**
17.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**24.012,45**	**24.012,45**

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	3,00	-	482,17	1.446,51	1.446,51
17.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	6,42	6,42	-	2,79	17,91	17,91
17.1.0.0.3.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,21	3,21	38,51	85,99	399,64	399,64
17.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	57,00	57,00	-	144,92	8.260,44	8.260,44
17.1.0.0.5.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	530,47	530,47	-	5,01	2.657,65	2.657,65
17.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	530,47	530,47	0,48	13,32	7.320,48	7.320,48
17.1.0.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	78,07	78,07	-	5,57	434,84	434,84
17.1.0.0.8.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	58,15	58,15	-	14,63	850,73	850,73
17.1.0.0.9.	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,77	4,77	-	278,70	1.329,39	1.329,39
17.1.0.0.10.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	287,74	287,74	0,39	1,18	451,75	451,75
17.1.0.0.11.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	287,74	287,74	0,59	1,67	650,29	650,29
17.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	8,50	8,50	-	5,57	47,34	47,34
17.1.0.0.13.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	8,00	-	3,49	27,92	27,92
17.1.0.0.14.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	16,00	16,00	-	4,09	65,44	65,44
17.1.0.0.15.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	8,00	-	4,64	37,12	37,12
17.1.0.0.16.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,30	4,30	-	3,49	15,00	15,00
17.2.			**TRANSPORTES**						**5.135,92**	**5.135,92**
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	131,32	131,32	30,52	8,59	5.135,92	5.135,92
17.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.523,70**	**1.523,70**
17.3.1.			***ATERRO FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO***						***1.523,70***	***1.523,70***
17.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	50,00	50,00	1,57	-	78,50	78,50
17.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	50,00	50,00	1,15	-	57,50	57,50
17.3.1.0.3.	GOINFRA	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	50,00	50,00	4,47	-	223,50	223,50
17.3.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	500,00	500,00	2,19	-	1.095,00	1.095,00
17.3.1.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	40,00	40,00	1,73	-	69,20	69,20
18			**ETAPA 03 - MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**	**UN**	**1,00**				**5.189,22**	**5.189,22**
18.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**5.189,22**	**5.189,22**
18.1.1.			***PLATÔ 04***						***5.189,22***	***5.189,22***
18.1.1.1.			*BOTA FORA*						*2.829,40*	*2.829,40*
18.1.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	206,98	206,98	1,57	-	324,95	324,95
18.1.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	206,98	206,98	1,15	-	238,02	238,02
18.1.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.034,90	1.034,90	2,19	-	2.266,43	2.266,43
18.1.1.2.			*CORTE E ATERRO*						*2.359,82*	*2.359,82*
18.1.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	97,00	97,00	1,57	-	152,29	152,29
18.1.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	95,62	95,62	1,15	-	109,96	109,96
18.1.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	956,20	956,20	2,19	-	2.094,07	2.094,07
18.1.1.2.4.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	1,38	1,38	1,15	-	1,58	1,58
18.1.1.2.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	1,11	1,11	1,73	-	1,92	1,92
19			**ETAPA 03 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MOD 02**	**UN**	**1,00**				**297.978,10**	**297.978,10**
19.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.689,90**	**1.689,90**
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	218,30	218,30	-	2,38	519,55	519,55
19.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	241,31	241,31	3,41	1,44	1.170,35	1.170,35
19.2.			**TRANSPORTES**						**788,45**	**788,45**
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,16	20,16	30,52	8,59	788,45	788,45
19.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.684,88**	**1.684,88**
19.3.1.			***GERAL***						***1.276,52***	***1.276,52***
19.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	241,31	241,31	-	2,43	586,38	586,38
19.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	241,31	241,31	0,83	2,03	690,14	690,14
19.3.2.			***RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS***						***408,36***	***408,36***
19.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	12,00	-	30,63	367,56	367,56
19.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	12,00	12,00	0,51	2,89	40,80	40,80
19.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**19.064,10**	**19.064,10**
19.4.1.			***ESTACAS***						***12.193,80***	***12.193,80***
19.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	132,00	132,00	28,81	33,54	8.230,20	8.230,20
19.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	281,10	281,10	7,94	2,66	2.979,66	2.979,66
19.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,30	71,30	11,47	2,33	983,94	983,94
19.4.2.			***BLOCOS***						***6.789,78***	***6.789,78***
19.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,25	7,25	-	38,78	281,15	281,15
19.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	11,16	-	4,77	53,23	53,23
19.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,56	0,56	157,41	23,87	101,51	101,51
19.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,78	6,78	499,20	-	3.384,57	3.384,57
19.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,78	6,78	0,10	35,96	244,48	244,48
19.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,00	35,00	11,47	2,33	483,00	483,00
19.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,00	22,00	8,66	2,66	249,04	249,04
19.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	188,00	188,00	7,94	2,66	1.992,80	1.992,80
19.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***80,52***	***80,52***
19.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	13,42	-	80,52	80,52
19.5.			**ESTRUTURA**						**48.529,77**	**48.529,77**
19.5.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***10.462,73***	***10.462,73***
19.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	14,89	-	30,63	456,08	456,08
19.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,32	15,32	-	4,77	73,07	73,07
19.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,77	0,77	157,41	23,87	139,58	139,58
19.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	87,61	87,61	21,84	10,17	2.804,39	2.804,39
19.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,13	6,13	499,20	-	3.060,09	3.060,09
19.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,13	6,13	0,10	46,31	284,49	284,49
19.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	8,76	8,76	0,51	2,89	29,78	29,78
19.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	10,00	10,00	8,66	2,66	113,20	113,20
19.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	141,00	141,00	8,19	2,66	1.529,85	1.529,85
19.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	78,00	78,00	7,94	2,66	826,80	826,80
19.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	83,00	83,00	11,47	2,33	1.145,40	1.145,40
19.5.2.			***PILARES***						***11.077,52***	***11.077,52***
19.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	80,80	80,80	29,40	21,05	4.076,36	4.076,36
19.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,35	4,35	499,20	-	2.171,52	2.171,52
19.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,35	4,35	0,10	46,31	201,88	201,88
19.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	324,00	324,00	8,86	1,04	3.207,60	3.207,60

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
19.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	112,00	112,00	9,03	3,65	1.420,16	1.420,16
19.5.3.			***VIGAS DE COBERTURA***						***12.551,24***	***12.551,24***
19.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	97,34	97,34	29,40	21,05	4.910,80	4.910,80
19.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,04	7,04	499,20	-	3.514,36	3.514,36
19.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,04	7,04	0,10	46,31	326,72	326,72
19.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	9,00	8,66	2,66	101,88	101,88
19.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,00	68,00	8,19	2,66	737,80	737,80
19.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	176,00	176,00	8,86	1,04	1.742,40	1.742,40
19.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	96,00	96,00	9,03	3,65	1.217,28	1.217,28
19.5.4.			***LAJE***						***12.749,17***	***12.749,17***
19.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,66	58,66	103,90	31,22	7.926,13	7.926,13
19.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	26,97	26,97	137,41	41,42	4.823,04	4.823,04
19.5.5.			***VERGA E CONTRAVERGA***						***1.447,55***	***1.447,55***
19.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	0,55	1.961,92	669,99	1.447,55	1.447,55
19.5.6.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***241,56***	***241,56***
19.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	13,42	-	241,56	241,56
19.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**15.604,60**	**15.604,60**
19.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	50,00	0,16	0,53	34,50	34,50
19.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	605,00	605,00	2,64	0,97	2.184,05	2.184,05
19.6.0.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	47,00	47,00	4,75	2,17	325,24	325,24
19.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	18,00	5,72	7,57	239,22	239,22
19.6.0.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	7,59	18,86	264,50	264,50
19.6.0.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	7,00	7,00	3,44	5,71	64,05	64,05
19.6.0.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	26,00	4,83	10,02	386,10	386,10
19.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	37,00	37,00	1,92	2,66	169,46	169,46
19.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	18,00	18,00	7,56	11,36	340,56	340,56
19.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	53,00	53,00	0,22	1,00	64,66	64,66
19.6.0.0.11.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	1,00	3,27	9,70	12,97	12,97
19.6.0.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	2,00	2,00	5,99	4,34	20,66	20,66
19.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	8,92	1,60	63,12	63,12
19.6.0.0.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	14,08	4,58	55,98	55,98
19.6.0.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	64,25	19,29	83,54	83,54
19.6.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	45,00	45,00	30,82	10,03	1.838,25	1.838,25
19.6.0.0.17.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	170,00	4,36	2,40	1.149,20	1.149,20
19.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	5,00	130,65	20,06	753,55	753,55
19.6.0.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	3,00	147,90	20,06	503,88	503,88
19.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	9,00	7,11	7,01	127,08	127,08
19.6.0.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	15,18	17,72	32,90	32,90
19.6.0.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	4,00	9,12	4,33	53,80	53,80
19.6.0.0.23.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	56,00	56,00	17,15	6,48	1.323,28	1.323,28
19.6.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	28,00	28,00	154,43	11,10	4.634,84	4.634,84
19.6.0.0.25.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	2,00	2,00	17,34	12,59	59,86	59,86
19.6.0.0.26.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	100,00	100,00	0,10	0,34	44,00	44,00
19.6.0.0.27.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	1,00	136,73	100,31	237,04	237,04
19.6.0.0.28.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	4,00	4,00	4,00	1,00	20,00	20,00
19.6.0.0.29.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	1,00	3,39	1,00	4,39	4,39
19.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	7,00	7,20	9,70	118,30	118,30
19.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	7,00	7,20	9,70	118,30	118,30
19.6.0.0.32.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	14,00	7,20	9,70	236,60	236,60
19.6.0.0.33.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	2,00	10,66	9,70	40,72	40,72
19.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**20.942,79**	**20.942,79**
19.7.1.			***REGISTROS***						***932,56***	***932,56***
19.7.1.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	7,00	7,00	75,29	20,39	669,76	669,76
19.7.1.0.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	157,67	12,46	170,13	170,13
19.7.1.0.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	1,00	72,28	20,39	92,67	92,67
19.7.2.			***LAVATÓRIOS***						***1.182,86***	***1.182,86***
19.7.2.0.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	2,00	81,91	13,04	189,90	189,90
19.7.2.0.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	1,00	167,15	58,17	225,32	225,32
19.7.2.0.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	3,00	118,95	6,68	376,89	376,89
19.7.2.0.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	7,82	2,02	29,52	29,52
19.7.2.0.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	3,00	43,65	8,36	156,03	156,03
19.7.2.0.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	54,93	4,16	177,27	177,27
19.7.2.0.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	3,00	4,29	5,02	27,93	27,93
19.7.3.			***PIA E TANQUE***						***7.566,68***	***7.566,68***
19.7.3.0.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	4,00	270,46	13,04	1.134,00	1.134,00
19.7.3.0.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2,00	1.709,73	16,71	3.452,88	3.452,88
19.7.3.0.3.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	6,00	6,00	162,65	12,03	1.048,08	1.048,08
19.7.3.0.4.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	6,00	59,52	4,16	382,08	382,08
19.7.3.0.5.	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	88,05	2,78	181,66	181,66
19.7.3.0.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	4,00	138,28	6,68	579,84	579,84
19.7.3.0.7.	SINAPI	86922	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	752,99	35,15	788,14	788,14
19.7.4.			***VASO SANITARIO***						***872,21***	***872,21***
19.7.4.0.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	1,00	216,90	63,19	280,09	280,09

6

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
19.7.4.0.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	1,00	268,76	54,43	323,19	323,19
19.7.4.0.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	1,00	9,59	10,70	20,29	20,29
19.7.4.0.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	1,00	37,40	4,68	42,08	42,08
19.7.4.0.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	11,68	5,02	16,70	16,70
19.7.4.0.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	1,00	5,30	6,68	11,98	11,98
19.7.4.0.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	1,00	143,97	5,02	148,99	148,99
19.7.4.0.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	21,31	7,58	28,89	28,89
19.7.5.			***CHUVEIRO***						***101,76***	***101,76***
19.7.5.0.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	1,00	85,05	16,71	101,76	101,76
19.7.6.			***OUTROS***						***599,77***	***599,77***
19.7.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	5,00	42,45	5,76	241,05	241,05
19.7.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	81,32	8,36	358,72	358,72
19.7.7.			***ÁGUA FRIA***						***2.132,74***	***2.132,74***
19.7.7.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*						*1.182,24*	*1.182,24*
19.7.7.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	48,00	3,70	4,01	370,08	370,08
19.7.7.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	12,00	18,66	1,11	237,24	237,24
19.7.7.1.3.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	18,00	18,00	22,02	9,92	574,92	574,92
19.7.7.2.			*BUCHA REDUÇÃO*						*54,24*	*54,24*
19.7.7.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	1,00	5,61	6,01	11,62	11,62
19.7.7.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	2,00	7,94	4,68	25,24	25,24
19.7.7.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	2,00	4,01	4,68	17,38	17,38
19.7.7.3.			*JOELHOS*						*350,03*	*350,03*
19.7.7.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	17,00	2,49	2,34	82,11	82,11
19.7.7.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	9,37	4,24	27,22	27,22
19.7.7.3.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	1,00	23,44	9,36	32,80	32,80
19.7.7.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	8,00	14,76	7,35	176,88	176,88
19.7.7.3.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	3,00	6,53	3,81	31,02	31,02
19.7.7.4.			*TÊ*						*225,35*	*225,35*
19.7.7.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	1,00	9,73	6,35	16,08	16,08
19.7.7.4.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	2,00	10,97	6,35	34,64	34,64
19.7.7.4.3.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	1,00	8,84	10,03	18,87	18,87
19.7.7.4.4.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	3,74	3,13	41,22	41,22
19.7.7.4.5.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	2,00	10,41	10,03	40,88	40,88
19.7.7.4.6.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	2,00	26,80	10,03	73,66	73,66
19.7.7.5.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*						*84,32*	*84,32*
19.7.7.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	14,00	0,93	3,01	55,16	55,16
19.7.7.5.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	3,00	3,00	5,04	4,68	29,16	29,16
19.7.7.6.			*ADESIVOS*						*236,56*	*236,56*
19.7.7.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	2,00	57,47	-	114,94	114,94
19.7.7.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	2,00	60,81	-	121,62	121,62
19.7.8.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***3.452,93***	***3.452,93***
19.7.8.1.			*JOELHOS*						*347,01*	*347,01*
19.7.8.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	8,72	15,05	23,77	23,77
19.7.8.1.2.	SINAPI	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	23,00	23,00	7,46	1,12	197,34	197,34
19.7.8.1.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	6,00	2,87	9,36	73,38	73,38
19.7.8.1.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	5,45	7,68	52,52	52,52
19.7.8.2.			*CURVAS*						*304,16*	*304,16*
19.7.8.2.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	7,00	12,17	9,36	150,71	150,71
19.7.8.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	4,54	8,36	51,60	51,60
19.7.8.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	7,00	5,19	9,36	101,85	101,85
19.7.8.3.			*JUNÇÃO*						*16,88*	*16,88*
19.7.8.3.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	7,18	9,70	16,88	16,88
19.7.8.4.			*TE SANITARIO*						*123,70*	*123,70*
19.7.8.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	6,00	3,93	9,70	81,78	81,78
19.7.8.4.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	12,02	15,38	27,40	27,40
19.7.8.4.3.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	1,00	10,51	4,01	14,52	14,52
19.7.8.5.			*TUBOS*						*2.151,42*	*2.151,42*
19.7.8.5.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	42,00	15,13	8,77	1.003,80	1.003,80
19.7.8.5.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	90,00	90,00	9,51	1,36	978,30	978,30
19.7.8.5.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	12,00	6,10	8,01	169,32	169,32
19.7.8.6.			*CAIXA SIFONADA*						*509,76*	*509,76*
19.7.8.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	5,00	35,34	7,35	213,45	213,45
19.7.8.6.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	5,00	48,03	2,66	253,45	253,45
19.7.8.6.3.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	1,00	9,13	7,35	16,48	16,48
19.7.8.6.4.	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	1,00	23,72	2,66	26,38	26,38
19.7.9.			***EXTRAS***						***4.101,28***	***4.101,28***
19.7.9.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	4,00	145,84	241,10	1.547,76	1.547,76
19.7.9.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	4,00	60,28	13,53	295,24	295,24
19.7.9.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1,00	1.366,07	847,97	2.214,04	2.214,04
19.7.9.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	8,73	2,33	44,24	44,24
19.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**17.922,01**	**17.922,01**
19.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	12,48	12,48	42,39	36,28	981,80	981,80
19.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	186,50	186,50	22,14	24,99	8.789,74	8.789,74
19.8.0.0.3.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	67,00	67,00	2,57	3,66	417,41	417,41
19.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	50,28	50,28	105,75	48,05	7.733,06	7.733,06
19.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.848,94**	**4.848,94**
19.9.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***3.228,19***	***3.228,19***
19.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	102,94	102,94	11,85	19,51	3.228,19	3.228,19
19.9.2.			***ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS***						***1.620,75***	***1.620,75***
19.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	69,77	11,16	12,07	1.620,75	1.620,75
19.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**51.755,45**	**51.755,45**
19.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.331,00	4.331,00	11,19	0,76	51.755,45	51.755,45
19.11.			**COBERTURAS**						**12.124,00**	**12.124,00**
19.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	269,34	269,34	34,69	3,58	10.307,64	10.307,64
19.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	20,10	20,10	17,91	17,45	710,73	710,73
19.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	40,20	40,20	9,62	9,65	774,65	774,65
19.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	26,80	26,80	0,44	11,91	330,98	330,98

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
19.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**17.522,89**	**17.522,89**
19.12.1.			***PORTAS***						***13.669,52***	***13.669,52***
19.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	19,56	19,56	596,05	40,91	12.458,93	12.458,93
19.12.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	2,34	476,44	40,91	1.210,59	1.210,59
19.12.2.			***PORTAS DE ENROLAR***						***1.387,90***	***1.387,90***
19.12.2.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	4,75	239,96	52,23	1.387,90	1.387,90
19.12.3.			***JANELAS***						***2.465,47***	***2.465,47***
19.12.3.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	0,72	661,04	43,72	507,42	507,42
19.12.3.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	2,40	201,94	43,72	589,58	589,58
19.12.3.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	3,24	378,65	43,72	1.368,47	1.368,47
19.13.			**VIDROS**						**1.024,02**	**1.024,02**
19.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	6,36	161,01	-	1.024,02	1.024,02
19.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**27.312,64**	**27.312,64**
19.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	332,68	332,68	3,35	1,10	1.480,42	1.480,42
19.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	261,80	261,80	12,09	6,37	4.832,82	4.832,82
19.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	70,88	70,88	2,57	13,54	1.141,87	1.141,87
19.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	261,80	261,80	52,93	22,92	19.857,53	19.857,53
19.15.			**FORROS**						**6.524,38**	**6.524,38**
19.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	76,79	57,19	11,57	5.280,08	5.280,08
19.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	94,48	13,17	-	1.244,30	1.244,30
19.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**29.237,41**	**29.237,41**
19.16.1.			***LASTRO IMPERMEABILIZADO***						***7.016,04***	***7.016,04***
19.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	205,87	205,87	24,20	9,88	7.016,04	7.016,04
19.16.2.			***GRANITINA***						***17.536,78***	***17.536,78***
19.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	205,87	205,87	64,20	19,58	17.247,78	17.247,78
19.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,69	15,69	18,11	0,31	289,00	289,00
19.16.3.			***CONCRETO DESEMPENADO***						***1.085,96***	***1.085,96***
19.16.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,88	0,88	157,41	22,56	158,37	158,37
19.16.3.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	29,41	29,41	20,11	11,43	927,59	927,59
19.16.4.			***PASSEIO (CALÇADA)***						***3.598,63***	***3.598,63***
19.16.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,20	1,20	157,41	22,56	215,96	215,96
19.16.4.0.2.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	40,14	40,14	42,97	35,21	3.138,14	3.138,14
19.16.4.0.3.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1CI:3 ARMG)	M	27,60	27,60	1,36	7,50	244,53	244,53
19.17.			**PINTURA**						**12.227,73**	**12.227,73**
19.17.1.			***ESMALTE SINTÉTICO***						***898,23***	***898,23***
19.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	35,56	35,56	1,96	8,68	378,35	378,35
19.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	35,56	35,56	6,61	8,01	519,88	519,88
19.17.2.			***LÁTEX ACRÍLICA***						***1.881,53***	***1.881,53***
19.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	87,27	87,27	1,96	8,68	928,55	928,55
19.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	87,27	87,27	3,83	7,09	952,98	952,98
19.17.3.			***TETO***						***1.470,52***	***1.470,52***
19.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	76,79	1,96	8,68	817,04	817,04
19.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	76,79	3,41	5,10	653,48	653,48
19.17.4.			***EXTERNA***						***1.806,16***	***1.806,16***
19.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	151,27	151,27	4,80	7,14	1.806,16	1.806,16
19.17.5.			***PISO DE CONCRETO***						***797,73***	***797,73***
19.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	69,55	69,55	3,46	8,01	797,73	797,73
19.17.6.			***PORTAS***						***1.875,53***	***1.875,53***
19.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	79,98	79,98	10,15	13,30	1.875,53	1.875,53
19.17.7.			***JANELAS***						***298,28***	***298,28***
19.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	12,72	10,15	13,30	298,28	298,28
19.17.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***3.199,75***	***3.199,75***
19.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	269,34	269,34	8,35	3,53	3.199,75	3.199,75
19.18.			**DIVERSOS**						**9.174,14**	**9.174,14**
19.18.1.			***GERAL***						***8.093,96***	***8.093,96***
19.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,58	14,58	420,58	46,01	6.802,88	6.802,88
19.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	0,93	346,16	52,49	370,74	370,74
19.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	281,45	281,45	1,48	1,79	920,34	920,34
19.18.2.			***SINALIZAÇÃO***						***1.080,18***	***1.080,18***
19.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	11,00	61,96	12,77	822,03	822,03
19.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	86,05	-	258,15	258,15
20			**ETAPA 03 - CENTRAL DE GÁS**	**UN**	**1,00**				**10.710,45**	**10.710,45**
20.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**3,61**	**3,61**
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	1,52	1,52	-	2,38	3,61	3,61
20.2.			**TRANSPORTES**						**0,78**	**0,78**
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,02	0,02	30,52	8,59	0,78	0,78
20.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**16,33**	**16,33**
20.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,48	0,48	-	30,63	14,70	14,70
20.3.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,48	0,48	0,51	2,89	1,63	1,63
20.4.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**10.689,73**	**10.689,73**
20.4.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS***						***10.689,73***	***10.689,73***
20.4.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	1,00	4.686,13	2.472,82	7.158,95	7.158,95
20.4.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	3,00	37,84	5,35	129,57	129,57
20.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	15,74	20,27	36,01	36,01
20.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	6,13	5,35	34,44	34,44
20.4.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	2,00	7,04	5,35	24,78	24,78
20.4.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	7,35	5,77	78,72	78,72
20.4.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	6,00	6,68	5,35	72,18	72,18
20.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	6,77	5,35	48,48	48,48
20.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	4,00	8,82	5,35	56,68	56,68
20.4.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	12,00	12,00	24,44	9,90	412,08	412,08
20.4.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	14,66	14,86	59,04	59,04
20.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	10,00	10,00	6,97	6,68	136,50	136,50

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
20.4.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	3,00	124,49	14,44	416,79	416,79
20.4.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	2,00	2,00	14,23	12,30	53,06	53,06
20.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	44,14	14,44	58,58	58,58
20.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	26,48	14,44	40,92	40,92
20.4.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	1,00	20,54	5,35	25,89	25,89
20.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	128,09	38,45	166,54	166,54
20.4.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	1,00	164,79	14,35	179,14	179,14
20.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	20,31	1,07	42,76	42,76
20.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	20,31	1,07	42,76	42,76
20.4.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	1,29	0,33	9,72	9,72
20.4.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	12,00	12,00	0,51	0,94	17,40	17,40
20.4.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	12,00	12,00	0,39	0,67	12,72	12,72
20.4.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	2,00	23,05	9,36	64,82	64,82
20.4.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	1,00	6,99	8,68	15,67	15,67
20.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	-	1.295,53	1.295,53	1.295,53
21			**ETAPA 03 - BLOCO 02 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC**	**UN**	**1,00**				**158.076,84**	**158.076,84**
21.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**920,08**	**920,08**
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	127,26	127,26	-	2,38	302,87	302,87
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	127,26	127,26	3,41	1,44	617,21	617,21
21.2.			**TRANSPORTES**						**422,77**	**422,77**
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,81	10,81	30,52	8,59	422,77	422,77
21.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**673,20**	**673,20**
21.3.1.			***REGULARIZAÇÃO DO TERRENO***						***673,20***	***673,20***
21.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	127,26	127,26	-	2,43	309,24	309,24
21.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	127,26	127,26	0,83	2,03	363,96	363,96
21.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**13.742,45**	**13.742,45**
21.4.1.			***ESTACAS***						***9.551,64***	***9.551,64***
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	87,00	87,00	28,81	33,54	5.424,45	5.424,45
21.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	291,00	291,00	8,72	0,85	2.784,87	2.784,87
21.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	97,27	97,27	11,47	2,33	1.342,32	1.342,32
21.4.2.			***BLOCOS***						***4.110,29***	***4.110,29***
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,79	4,79	-	38,78	185,75	185,75
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,46	8,46	-	4,77	40,35	40,35
21.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,42	0,42	395,59	198,33	249,44	249,44
21.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,58	4,58	499,20	-	2.286,33	2.286,33
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,58	4,58	0,10	35,96	165,15	165,15
21.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,20	30,20	8,19	2,66	327,67	327,67
21.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,00	62,00	11,47	2,33	855,60	855,60
21.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***80,52***	***80,52***
21.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	13,42	-	80,52	80,52
21.5.			**ESTRUTURA**						**36.278,82**	**36.278,82**
21.5.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***3.956,88***	***3.956,88***
21.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,67	3,67	-	30,63	112,41	112,41
21.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,23	12,23	-	4,77	58,33	58,33
21.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,35	0,35	395,59	198,33	207,87	207,87
21.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	30,57	30,57	21,84	10,17	978,54	978,54
21.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	2,14	499,20	-	1.068,28	1.068,28
21.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,14	2,14	0,10	46,31	99,31	99,31
21.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,53	1,53	0,51	2,89	5,20	5,20
21.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,60	85,60	8,19	2,66	928,76	928,76
21.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,10	36,10	11,47	2,33	498,18	498,18
21.5.2.			***PILARES***						***6.689,71***	***6.689,71***
21.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	48,41	48,41	29,40	21,05	2.442,28	2.442,28
21.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,51	2,51	499,20	-	1.252,99	1.252,99
21.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,51	2,51	0,10	46,31	116,48	116,48
21.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	202,20	202,20	8,86	1,04	2.001,78	2.001,78
21.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	69,10	69,10	9,03	3,65	876,18	876,18
21.5.3.			***VIGAS DE COBERTURA***						***7.988,27***	***7.988,27***
21.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,48	62,48	29,40	21,05	3.152,11	3.152,11
21.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,33	4,33	499,20	-	2.161,53	2.161,53
21.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,33	4,33	0,10	46,31	200,95	200,95
21.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,10	27,10	8,66	2,66	306,77	306,77
21.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	130,30	130,30	8,19	2,66	1.413,75	1.413,75
21.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	10,50	10,50	8,86	1,04	103,95	103,95
21.5.3.0.7.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,20	51,20	9,03	3,65	649,21	649,21
21.5.4.			***LAJE***						***15.770,62***	***15.770,62***
21.5.4.1.			*LAJE PRÉ-MOLDADA*						*15.770,62*	*15.770,62*
21.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	104,31	104,31	114,88	36,31	15.770,62	15.770,62
21.5.5.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***1.631,78***	***1.631,78***
21.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,62	0,62	1.961,92	669,99	1.631,78	1.631,78
21.5.6.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***241,56***	***241,56***
21.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	13,42	-	241,56	241,56
21.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**9.072,22**	**9.072,22**
21.6.0.0.1.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	16,00	5,72	7,57	212,64	212,64
21.6.0.0.2.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	7,59	18,86	105,80	105,80
21.6.0.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	3,44	5,71	54,90	54,90
21.6.0.0.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	4,83	10,02	44,55	44,55
21.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00	20,00	1,92	2,66	91,60	91,60
21.6.0.0.6.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	10,00	7,56	11,36	189,20	189,20
21.6.0.0.7.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	30,00	0,22	1,00	36,60	36,60

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.6.0.0.8.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	1,00	4,17	4,34	8,51	8,51
21.6.0.0.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	28,00	28,00	7,16	10,03	481,32	481,32
21.6.0.0.10.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,67	18,67	1,29	0,33	30,24	30,24
21.6.0.0.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	78,67	78,67	0,16	0,53	54,28	54,28
21.6.0.0.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	78,67	78,67	0,10	0,34	34,61	34,61
21.6.0.0.13.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	55,00	3,56	4,59	448,25	448,25
21.6.0.0.14.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	55,00	55,00	4,36	2,40	371,80	371,80
21.6.0.0.15.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20,00	7,82	2,91	214,60	214,60
21.6.0.0.16.	SINAPI	91850	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	20,00	20,00	4,16	3,51	153,40	153,40
21.6.0.0.17.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	450,00	2,64	0,97	1.624,50	1.624,50
21.6.0.0.18.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	100,00	100,00	3,58	2,00	558,00	558,00
21.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,11	7,01	14,12	14,12
21.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	2,00	10,37	12,36	45,46	45,46
21.6.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	20,00	81,69	12,92	1.892,20	1.892,20
21.6.0.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	40,00	40,00	17,15	6,48	945,20	945,20
21.6.0.0.23.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	9,33	9,33	1,66	1,33	27,89	27,89
21.6.0.0.24.	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	1,00	1,00	461,95	20,11	482,06	482,06
21.6.0.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	2,00	7,20	9,70	33,80	33,80
21.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	7,20	9,70	101,40	101,40
21.6.0.0.27.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	2,00	7,20	9,70	33,80	33,80
21.6.0.0.28.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	8,92	1,60	31,56	31,56
21.6.0.0.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	2,00	130,65	20,06	301,42	301,42
21.6.0.0.30.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	9,38	2,23	58,05	58,05
21.6.0.0.31.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	58,49	6,74	65,23	65,23
21.6.0.0.32.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	74,98	33,43	325,23	325,23
21.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**6.154,35**	**6.154,35**
21.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	123,96	123,96	22,14	24,99	5.842,23	5.842,23
21.7.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	50,10	50,10	2,57	3,66	312,12	312,12
21.8.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**1.182,27**	**1.182,27**
21.8.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***1.182,27***	***1.182,27***
21.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	37,70	37,70	11,85	19,51	1.182,27	1.182,27
21.9.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**29.026,55**	**29.026,55**
21.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.429,00	2.429,00	11,19	0,76	29.026,55	29.026,55
21.10.			**COBERTURAS**						**7.578,68**	**7.578,68**
21.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	162,19	162,19	34,69	3,58	6.207,01	6.207,01
21.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	16,55	16,55	17,91	17,45	585,20	585,20
21.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	19,60	9,62	9,65	377,69	377,69
21.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,10	33,10	0,44	11,91	408,78	408,78
21.11.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**6.856,85**	**6.856,85**
21.11.1.			***PORTA***						***2.140,18***	***2.140,18***
21.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	3,36	596,05	40,91	2.140,18	2.140,18
21.11.2.			***JANELAS***						***4.716,67***	***4.716,67***
21.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	19,20	19,20	201,94	43,72	4.716,67	4.716,67
21.12.			**VIDROS**						**3.341,18**	**3.341,18**
21.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	19,20	19,20	174,02	-	3.341,18	3.341,18
21.13.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**5.405,63**	**5.405,63**
21.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	262,92	262,92	3,35	1,10	1.169,99	1.169,99
21.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	262,92	262,92	2,57	13,54	4.235,64	4.235,64
21.14.			**FORROS**						**3.096,26**	**3.096,26**
21.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	83,78	83,78	5,53	12,53	1.513,06	1.513,06
21.14.0.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	26,40	26,40	48,40	11,57	1.583,20	1.583,20
21.15.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**17.963,27**	**17.963,27**
21.15.1.			***LASTRO IMPERMEABILIZADO***						***4.086,87***	***4.086,87***
21.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	119,92	119,92	24,20	9,88	4.086,87	4.086,87
21.15.2.			***GRANITINA***						***11.297,97***	***11.297,97***
21.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	119,92	119,92	64,20	19,58	10.046,89	10.046,89
21.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	67,92	67,92	18,11	0,31	1.251,08	1.251,08
21.15.3.			***PASSEIO (CALÇADA)***						***2.578,43***	***2.578,43***
21.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,70	29,70	42,97	35,21	2.321,94	2.321,94
21.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	28,95	28,95	1,36	7,50	256,49	256,49
21.16.			**MARCENARIA**						**1.612,55**	**1.612,55**
21.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	40,68	25,57	14,07	1.612,55	1.612,55
21.17.			**PINTURA**						**10.367,27**	**10.367,27**
21.17.1.			***PINTURA BARRADO - INTERNO***						***2.149,87***	***2.149,87***
21.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	85,11	85,11	1,96	8,68	905,57	905,57
21.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	85,11	85,11	6,61	8,01	1.244,30	1.244,30
21.17.2.			***PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO***						***1.812,54***	***1.812,54***
21.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	84,07	84,07	1,96	8,68	894,50	894,50
21.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	84,07	84,07	3,83	7,09	918,04	918,04
21.17.3.			***PINTURA FORRO***						***2.008,82***	***2.008,82***
21.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	104,90	104,90	1,96	8,68	1.116,13	1.116,13
21.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	104,90	104,90	3,41	5,10	892,69	892,69
21.17.4.			***PINTURA EXTERNA***						***991,73***	***991,73***
21.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	83,06	83,06	4,80	7,14	991,73	991,73
21.17.5.			***PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO***						***340,65***	***340,65***
21.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	29,70	29,70	3,46	8,01	340,65	340,65
21.17.6.			***PINTURA PORTAS***						***236,37***	***236,37***
21.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,08	10,15	13,30	236,37	236,37
21.17.7.			***PINTURA JANELAS***						***900,48***	***900,48***
21.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,40	38,40	10,15	13,30	900,48	900,48
21.17.8.			***PINTURA ESTRUTURA METÁLICA***						***1.926,81***	***1.926,81***
21.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	162,19	162,19	8,35	3,53	1.926,81	1.926,81
21.18.			**DIVERSOS**						**4.382,44**	**4.382,44**
21.18.1.			***GERAL***						***4.060,88***	***4.060,88***

6

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
21.18.1.0.1.	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 + SINAPI)	UN	2,00	2,00	976,33	788,93	3.530,52	3.530,52
21.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	162,19	162,19	1,48	1,79	530,36	530,36
21.18.2.			***SINALIZAÇÃO***						***321,56***	***321,56***
21.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	61,96	12,77	149,46	149,46
21.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	86,05	-	172,10	172,10
22			**ETAPA 03 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015**	**UN**	**1,00**				**7.070,03**	**7.070,03**
22.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**72,87**	**72,87**
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	10,08	10,08	-	2,38	23,99	23,99
22.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	10,08	3,41	1,44	48,88	48,88
22.2.			**TRANSPORTES**						**33,24**	**33,24**
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	0,85	30,52	8,59	33,24	33,24
22.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**53,31**	**53,31**
22.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	10,08	-	2,43	24,49	24,49
22.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,08	10,08	0,83	2,03	28,82	28,82
22.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**1.158,18**	**1.158,18**
22.4.1.			***ESTACAS E BLOCOS***						***1.158,18***	***1.158,18***
22.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	8,00	28,81	33,54	498,80	498,80
22.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,27	8,19	2,66	78,87	78,87
22.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	24,54	8,66	2,66	277,79	277,79
22.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	5,45	11,47	2,33	75,21	75,21
22.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,36	-	38,78	13,96	13,96
22.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,64	-	4,77	3,05	3,05
22.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,03	395,59	198,33	17,81	17,81
22.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	0,36	499,20	-	179,71	179,71
22.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,36	0,10	35,96	12,98	12,98
22.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**41,39**	**41,39**
22.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	11,85	19,51	41,39	41,39
22.6.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**3.144,52**	**3.144,52**
22.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	263,14	11,19	0,76	3.144,52	3.144,52
22.7.			**COBERTURAS**						**1.133,90**	**1.133,90**
22.7.1.			***METÁLICA***						***932,99***	***932,99***
22.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	12,96	66,64	5,35	932,99	932,99
22.7.2.			***CALHA E RUFO***						***200,91***	***200,91***
22.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	3,60	25,21	30,60	200,91	200,91
22.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**1.234,00**	**1.234,00**
22.8.1.			***GRANITINA***						***1.234,00***	***1.234,00***
22.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	9,72	24,20	9,88	331,25	331,25
22.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	9,72	64,20	19,58	814,34	814,34
22.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	18,11	0,31	88,41	88,41
22.9.			**PINTURA**						**165,66**	**165,66**
22.9.1.			***BASE EM CONCRETO***						***11,70***	***11,70***
22.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	4,80	7,14	11,70	11,70
22.9.2.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***153,96***	***153,96***
22.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	12,96	8,35	3,53	153,96	153,96
22.10.			**DIVERSOS**						**32,96**	**32,96**
22.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	10,08	1,48	1,79	32,96	32,96
23			**ETAPA 03 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015**	**UN**	**1,00**				**11.000,63**	**11.000,63**
23.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**145,75**	**145,75**
23.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	20,16	20,16	-	2,38	47,98	47,98
23.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	20,16	3,41	1,44	97,77	97,77
23.2.			**TRANSPORTES**						**55,14**	**55,14**
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,41	30,52	8,59	55,14	55,14
23.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**104,73**	**104,73**
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	19,80	-	2,43	48,11	48,11
23.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	19,80	0,83	2,03	56,62	56,62
23.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**1.158,18**	**1.158,18**
23.4.1.			***ESTACAS E BLOCOS***						***1.158,18***	***1.158,18***
23.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	8,00	28,81	33,54	498,80	498,80
23.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,27	8,19	2,66	78,87	78,87
23.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	24,54	8,66	2,66	277,79	277,79
23.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	5,45	11,47	2,33	75,21	75,21
23.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,36	-	38,78	13,96	13,96
23.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,64	-	4,77	3,05	3,05
23.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,03	395,59	198,33	17,81	17,81
23.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	0,36	499,20	-	179,71	179,71
23.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,36	0,10	35,96	12,98	12,98
23.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**41,39**	**41,39**
23.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	11,85	19,51	41,39	41,39
23.6.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**4.420,06**	**4.420,06**
23.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	369,88	11,19	0,76	4.420,06	4.420,06
23.7.			**COBERTURAS**						**2.267,81**	**2.267,81**
23.7.1.			***METÁLICA***						***1.865,98***	***1.865,98***
23.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	25,92	66,64	5,35	1.865,98	1.865,98
23.7.2.			***CALHA E RUFO***						***401,83***	***401,83***
23.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	7,20	25,21	30,60	401,83	401,83
23.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**2.422,03**	**2.422,03**
23.8.1.			***GRANITINA***						***2.422,03***	***2.422,03***
23.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	19,80	24,20	9,88	674,78	674,78
23.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	19,80	64,20	19,58	1.658,84	1.658,84
23.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	18,11	0,31	88,41	88,41
23.9.			**PINTURA**						**319,62**	**319,62**
23.9.1.			***BASE EM CONCRETO***						***11,70***	***11,70***
23.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	4,80	7,14	11,70	11,70
23.9.2.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***307,92***	***307,92***

6

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
23.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	25,92	8,35	3,53	307,92	307,92
23.10.			**DIVERSOS**						**65,92**	**65,92**
23.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	20,16	1,48	1,79	65,92	65,92
24			**ETAPA 03 - CANALETA E GRELHA**	**UN**	**1,00**				**13.810,53**	**13.810,53**
24.1.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**10.057,32**	**10.057,32**
24.1.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	18,72	18,72	475,42	61,83	10.057,32	10.057,32
24.2.			**PINTURA**						**658,47**	**658,47**
24.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,08	28,08	10,15	13,30	658,47	658,47
24.3.			**DIVERSOS**						**3.094,74**	**3.094,74**
24.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	63,43	63,43	16,70	32,09	3.094,74	3.094,74
25			**ETAPA 03 - PÁTIO DESCOBERTO 01 E 02**	**UN**	**1,00**				**48.672,66**	**48.672,66**
25.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.006,97**	**1.006,97**
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	423,10	423,10	-	2,38	1.006,97	1.006,97
25.2.			**TRANSPORTES**						**247,95**	**247,95**
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,34	6,34	30,52	8,59	247,95	247,95
25.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**2.238,19**	**2.238,19**
25.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	423,10	423,10	-	2,43	1.028,13	1.028,13
25.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	423,10	423,10	0,83	2,03	1.210,06	1.210,06
25.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**1.935,28**	**1.935,28**
25.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	24,60	24,60	42,39	36,28	1.935,28	1.935,28
25.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**17.202,31**	**17.202,31**
25.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	12,69	12,69	157,41	22,56	2.283,81	2.283,81
25.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	423,10	423,10	26,31	8,95	14.918,50	14.918,50
25.6.			**PINTURA**						**4.943,05**	**4.943,05**
25.6.1.			***PISO DE CONCRETO***						***4.852,95***	***4.852,95***
25.6.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	423,10	423,10	3,46	8,01	4.852,95	4.852,95
25.6.2.			***MEIO FIO***						***90,10***	***90,10***
25.6.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	26,27	26,27	0,51	2,92	90,10	90,10
25.7.			**DIVERSOS**						**21.098,91**	**21.098,91**
25.7.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	87,60	87,60	18,07	15,56	2.945,98	2.945,98
25.7.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	205,04	205,04	13,72	5,10	3.858,85	3.858,85
25.7.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	48,00	48,00	175,01	98,95	13.150,08	13.150,08
25.7.0.0.4.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	2,00	2,00	104,58	17,11	243,38	243,38
25.7.0.0.5.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	14,00	14,00	52,37	11,96	900,62	900,62
26			**ETAPA 04 - DEMOLIÇÃO**	**UN**	**1,00**				**787,68**	**787,68**
26.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**787,68**	**787,68**
26.1.0.0.1.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	179,00	-	716,00	716,00
26.1.0.0.2.	SINAPI	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	4,00	4,79	13,13	71,68	71,68
27			**ETAPA 04 - MOVIMENTAÇÕES DE TERRA**	**UN**	**1,00**				**1.536,61**	**1.536,61**
27.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.536,61**	**1.536,61**
27.1.1.			***PLATÔ 5***						***1.536,61***	***1.536,61***
27.1.1.1.			*BOTA FORA*						*1.246,15*	*1.246,15*
27.1.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	91,16	91,16	1,57	-	143,12	143,12
27.1.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	91,16	91,16	1,15	-	104,83	104,83
27.1.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	455,80	455,80	2,19	-	998,20	998,20
27.1.1.2.			*CORTE E ATERRO*						*290,46*	*290,46*
27.1.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	16,49	16,49	1,57	-	25,88	25,88
27.1.1.2.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	10,86	10,86	1,15	-	12,48	12,48
27.1.1.2.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	108,60	108,60	2,19	-	237,83	237,83
27.1.1.2.4.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	5,63	5,63	1,15	-	6,47	6,47
27.1.1.2.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	4,51	4,51	1,73	-	7,80	7,80
28			**ETAPA 04 - BLOCO ADMINISTRATIVO MODELO 02 - PADRÃO SEDUC**	**UN**	**1,00**				**231.494,92**	**231.494,92**
28.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**3.417,74**	**3.417,74**
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,02	16,02	-	144,92	2.321,61	2.321,61
28.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	151,61	151,61	-	2,38	360,83	360,83
28.1.0.0.3.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	151,61	151,61	3,41	1,44	735,30	735,30
28.2.			**TRANSPORTES**						**1.130,27**	**1.130,27**
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	28,90	28,90	30,52	8,59	1.130,27	1.130,27
28.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**926,21**	**926,21**
28.3.1.			***GERAL***						***802,01***	***802,01***
28.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	151,61	151,61	-	2,43	368,41	368,41
28.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	151,61	151,61	0,83	2,03	433,60	433,60
28.3.2.			***RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS***						***124,20***	***124,20***
28.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,65	3,65	-	30,63	111,79	111,79
28.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,65	3,65	0,51	2,89	12,41	12,41
28.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**17.756,67**	**17.756,67**
28.4.1.			***ESTACAS***						***13.361,23***	***13.361,23***
28.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	156,00	156,00	28,81	33,54	9.726,60	9.726,60
28.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	266,54	266,54	8,72	0,85	2.550,78	2.550,78
28.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,54	78,54	11,47	2,33	1.083,85	1.083,85
28.4.2.			***BLOCOS E ARRANQUES***						***4.314,92***	***4.314,92***
28.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,18	4,18	-	38,78	162,10	162,10
28.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,60	7,60	-	4,77	36,25	36,25
28.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,38	0,38	395,59	198,33	225,68	225,68
28.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,18	4,18	499,20	-	2.086,65	2.086,65
28.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,18	4,18	0,10	35,96	150,73	150,73
28.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	13,60	11,47	2,33	187,68	187,68
28.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,10	135,10	8,19	2,66	1.465,83	1.465,83
28.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***80,52***	***80,52***
28.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	6,00	13,42	-	80,52	80,52
28.5.			**ESTRUTURA**						**40.962,89**	**40.962,89**
28.5.1.			***VIGAS BALDRAME***						***5.019,90***	***5.019,90***
28.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,56	6,56	-	30,63	200,93	200,93
28.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,00	9,00	-	4,77	42,93	42,93
28.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,45	0,45	395,59	198,33	267,26	267,26
28.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	38,57	38,57	21,84	10,17	1.234,62	1.234,62
28.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,70	2,70	499,20	-	1.347,84	1.347,84

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
28.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,70	2,70	0,10	46,31	125,30	125,30
28.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,85	3,85	0,51	2,89	13,09	13,09
28.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,10	103,10	8,19	2,66	1.118,63	1.118,63
28.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,50	48,50	11,47	2,33	669,30	669,30
28.5.2.			***PILARES***						***7.426,71***	***7.426,71***
28.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,64	56,64	29,40	21,05	2.857,48	2.857,48
28.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	2,90	499,20	-	1.447,68	1.447,68
28.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	2,90	0,10	46,31	134,58	134,58
28.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,90	215,90	8,86	1,04	2.137,41	2.137,41
28.5.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	67,00	67,00	9,03	3,65	849,56	849,56
28.5.3.			***VIGAS DA COBERTURA***						***9.908,16***	***9.908,16***
28.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	75,72	75,72	29,40	21,05	3.820,07	3.820,07
28.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,97	4,97	499,20	-	2.481,02	2.481,02
28.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,97	4,97	0,10	46,31	230,65	230,65
28.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	27,30	8,66	2,66	309,03	309,03
28.5.3.0.5.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	230,30	230,30	8,86	1,04	2.279,97	2.279,97
28.5.3.0.6.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	62,10	62,10	9,03	3,65	787,42	787,42
28.5.4.			***LAJE PRÉ MOLDADA***						***16.892,70***	***16.892,70***
28.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	125,02	125,02	103,90	31,22	16.892,70	16.892,70
28.5.5.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***1.473,86***	***1.473,86***
28.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,56	0,56	1.961,92	669,99	1.473,86	1.473,86
28.5.6.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***241,56***	***241,56***
28.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	18,00	13,42	-	241,56	241,56
28.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**17.266,33**	**17.266,33**
28.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	1.500,00	2,64	0,97	5.415,00	5.415,00
28.6.0.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	16,00	4,91	5,02	158,88	158,88
28.6.0.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	7,59	18,86	211,60	211,60
28.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	26,00	26,00	14,49	12,76	708,50	708,50
28.6.0.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	18,00	4,83	10,02	267,30	267,30
28.6.0.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	26,00	1,07	2,66	96,98	96,98
28.6.0.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	13,00	5,69	11,36	221,65	221,65
28.6.0.0.8.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	39,00	0,97	1,00	76,83	76,83
28.6.0.0.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	4,64	10,06	88,20	88,20
28.6.0.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	64,25	19,29	83,54	83,54
28.6.0.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	14,00	8,92	1,60	147,28	147,28
28.6.0.0.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	9,38	2,23	23,22	23,22
28.6.0.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	74,98	33,43	325,23	325,23
28.6.0.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	8,00	130,65	20,06	1.205,68	1.205,68
28.6.0.0.15.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	120,00	4,71	4,57	1.113,60	1.113,60
28.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	150,00	150,00	4,36	2,40	1.014,00	1.014,00
28.6.0.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	12,00	12,00	4,84	5,68	126,24	126,24
28.6.0.0.18.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	65,00	65,00	5,14	3,20	542,10	542,10
28.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	11,00	7,11	7,01	155,32	155,32
28.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	10,37	12,36	22,73	22,73
28.6.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	19,00	81,69	12,92	1.797,59	1.797,59
28.6.0.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	38,00	38,00	17,15	6,48	897,94	897,94
28.6.0.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	15,00	15,00	1,05	1,00	30,75	30,75
28.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	3,00	32,45	10,78	129,69	129,69
28.6.0.0.25.	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	1,00	771,81	24,25	796,06	796,06
28.6.0.0.26.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	13,00	13,00	3,12	1,00	53,56	53,56
28.6.0.0.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	5,00	10,66	9,70	101,80	101,80
28.6.0.0.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	26,00	21,48	18,69	1.044,42	1.044,42
28.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	3,00	7,20	9,70	50,70	50,70
28.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	7,20	9,70	67,60	67,60
28.6.0.0.31.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	23,10	23,84	93,88	93,88
28.6.0.0.32.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	51,33	51,33	1,29	0,33	83,15	83,15
28.6.0.0.33.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	95,33	95,33	0,10	0,34	41,94	41,94
28.6.0.0.34.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	95,33	95,33	0,16	0,53	65,77	65,77
28.6.0.0.35.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	4,00	1,57	0,33	7,60	7,60
28.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**6.018,62**	**6.018,62**
28.7.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***						***3.393,09***	***3.393,09***
28.7.1.1.			*VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS*						*1.940,58*	*1.940,58*
28.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	2,00	216,90	63,19	560,18	560,18
28.7.1.1.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	11,68	5,02	33,40	33,40
28.7.1.1.3.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	2,00	37,40	4,68	84,16	84,16
28.7.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	2,00	9,59	10,70	40,58	40,58
28.7.1.1.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	2,00	268,76	54,43	646,38	646,38
28.7.1.1.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	2,00	5,30	6,68	23,96	23,96
28.7.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	91,40	6,68	196,16	196,16
28.7.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	143,97	5,02	297,98	297,98
28.7.1.1.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00	21,31	7,58	57,78	57,78
28.7.1.2.			*LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS*						*985,43*	*985,43*
28.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,00	3,35	8,36	35,13	35,13
28.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	7,82	2,02	29,52	29,52
28.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	3,00	118,95	6,68	376,89	376,89

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
28.7.1.2.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	3,00	72,78	5,02	233,40	233,40
28.7.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	3,00	3,00	72,94	13,04	257,94	257,94
28.7.1.2.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	1,00	45,87	6,68	52,55	52,55
28.7.1.3.			*REGISTROS*						*467,08*	*467,08*
28.7.1.3.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	1,00	75,29	20,39	95,68	95,68
28.7.1.3.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	2,00	153,93	31,77	371,40	371,40
28.7.2.			***ÁGUA FRIA***						***1.192,64***	***1.192,64***
28.7.2.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*						*439,22*	*439,22*
28.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,00	7,00	3,70	4,01	53,97	53,97
28.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	2,00	2,00	10,88	0,76	23,28	23,28
28.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	7,00	7,00	18,66	1,11	138,39	138,39
28.7.2.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	7,00	7,00	22,02	9,92	223,58	223,58
28.7.2.2.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*						*66,20*	*66,20*
28.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	2,00	0,93	3,01	7,88	7,88
28.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	6,00	5,04	4,68	58,32	58,32
28.7.2.3.			*BUCHAS*						*71,78*	*71,78*
28.7.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	2,00	5,61	6,01	23,24	23,24
28.7.2.3.2.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	2,00	2,00	12,63	4,68	34,62	34,62
28.7.2.3.3.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	1,00	9,24	4,68	13,92	13,92
28.7.2.4.			*JOELHO*						*238,30*	*238,30*
28.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	2,49	2,34	28,98	28,98
28.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	6,00	9,37	4,24	81,66	81,66
28.7.2.4.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	2,00	23,44	9,36	65,60	65,60
28.7.2.4.4.	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	7,75	2,61	10,36	10,36
28.7.2.4.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	5,00	6,53	3,81	51,70	51,70
28.7.2.5.			*TÊ*						*140,58*	*140,58*
28.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	2,00	3,74	3,13	13,74	13,74
28.7.2.5.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	2,00	10,41	10,03	40,88	40,88
28.7.2.5.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	2,00	26,80	10,03	73,66	73,66
28.7.2.5.4.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	1,00	1,00	5,62	6,68	12,30	12,30
28.7.2.6.			*ADESIVOS*						*236,56*	*236,56*
28.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	2,00	57,47	-	114,94	114,94
28.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	2,00	60,81	-	121,62	121,62
28.7.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***938,96***	***938,96***
28.7.3.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*						*312,54*	*312,54*
28.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	3,00	35,34	7,35	128,07	128,07
28.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	3,00	34,24	18,72	158,88	158,88
28.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	3,00	5,87	2,66	25,59	25,59
28.7.3.2.			*CURVAS*						*43,65*	*43,65*
28.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	5,19	9,36	43,65	43,65
28.7.3.3.			*JOELHOS*						*151,07*	*151,07*
28.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	4,70	4,24	17,88	17,88
28.7.3.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,00	2,87	9,36	36,69	36,69
28.7.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,00	2,88	9,36	48,96	48,96
28.7.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	8,72	15,05	47,54	47,54
28.7.3.4.			*JUNÇÕES*						*12,73*	*12,73*
28.7.3.4.1.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	1,00	7,10	5,63	12,73	12,73
28.7.3.5.			*TÊ*						*40,89*	*40,89*
28.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	3,93	9,70	40,89	40,89
28.7.3.6.			*TUBOS*						*378,08*	*378,08*
28.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,00	6,10	8,01	84,66	84,66
28.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	16,00	16,00	9,51	1,36	173,92	173,92
28.7.3.6.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	5,00	5,00	15,13	8,77	119,50	119,50
28.7.4.			***EXTRAS***						***493,93***	***493,93***
28.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	145,84	241,10	386,94	386,94
28.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	1,00	60,28	13,53	73,81	73,81
28.7.4.0.3.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	8,73	2,33	33,18	33,18
28.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**16.519,23**	**16.519,23**
28.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	123,38	123,38	22,14	24,99	5.814,89	5.814,89
28.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	56,50	56,50	2,57	3,66	351,99	351,99
28.8.0.0.3.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	27,14	27,14	20,35	25,48	1.243,82	1.243,82
28.8.0.0.4.	SINAPI	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	55,25	55,25	77,24	11,80	4.919,46	4.919,46
28.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M²	55,25	55,25	22,93	1,67	1.359,15	1.359,15
28.8.0.0.6.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	18,40	18,40	105,75	48,05	2.829,92	2.829,92
28.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**2.047,32**	**2.047,32**
28.9.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***1.493,99***	***1.493,99***
28.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	47,64	47,64	11,85	19,51	1.493,99	1.493,99
28.9.2.			***ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS***						***380,27***	***380,27***
28.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	16,37	16,37	11,16	12,07	380,27	380,27
28.9.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA***						***173,06***	***173,06***
28.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	7,45	7,45	11,16	12,07	173,06	173,06
28.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**36.769,31**	**36.769,31**
28.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	3.076,93	3.076,93	11,19	0,76	36.769,31	36.769,31
28.11.			**COBERTURAS**						**8.840,49**	**8.840,49**
28.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	190,61	190,61	34,69	3,58	7.294,64	7.294,64
28.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	19,45	19,45	17,91	17,45	687,75	687,75
28.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	19,60	9,62	9,65	377,69	377,69
28.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	38,90	38,90	0,44	11,91	480,41	480,41
28.12.			**ESQUADRIAS DE MADEIRA**						**2.138,34**	**2.138,34**
28.12.1.			***PORTA***						***2.138,34***	***2.138,34***
28.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00	3,00	576,36	136,42	2.138,34	2.138,34
28.13.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**13.282,37**	**13.282,37**
28.13.1.			***PORTAS***						***7.406,09***	***7.406,09***
28.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	5,67	596,05	40,91	3.611,56	3.611,56

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
28.13.1.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,94	2,94	596,05	40,91	1.872,66	1.872,66
28.13.1.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	4,20	4,20	416,68	40,91	1.921,87	1.921,87
28.13.2.			***JANELAS***						***5.876,28***	***5.876,28***
28.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	19,20	19,20	201,94	43,72	4.716,67	4.716,67
28.13.2.0.2.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,50	0,50	661,04	43,72	352,38	352,38
28.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	2,16	311,89	61,83	807,23	807,23
28.14.			**VIDROS**						**5.228,16**	**5.228,16**
28.14.1.			***PORTA***						***3.804,07***	***3.804,07***
28.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,86	21,86	174,02	-	3.804,07	3.804,07
28.14.2.			***JANELAS***						***1.424,09***	***1.424,09***
28.14.2.0.1.	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,10	2,10	629,61	48,53	1.424,09	1.424,09
28.15.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**9.823,37**	**9.823,37**
28.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	351,84	351,84	3,35	1,10	1.565,68	1.565,68
28.15.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	304,36	304,36	2,57	13,54	4.903,23	4.903,23
28.15.0.0.3.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	47,48	47,48	12,09	6,37	876,48	876,48
28.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	47,48	47,48	33,94	18,25	2.477,98	2.477,98
28.16.			**FORROS**						**2.108,86**	**2.108,86**
28.16.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	116,77	116,77	5,53	12,53	2.108,86	2.108,86
28.17.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**24.056,49**	**24.056,49**
28.17.1.			***LASTRO IMPERMEABILIZADO***						***4.904,11***	***4.904,11***
28.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	143,90	143,90	24,20	9,88	4.904,11	4.904,11
28.17.2.			***GRANITINA***						***13.820,76***	***13.820,76***
28.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	143,90	143,90	64,20	19,58	12.055,94	12.055,94
28.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	95,81	95,81	18,11	0,31	1.764,82	1.764,82
28.17.3.			***PAREDES DRYWALL***						***2.455,42***	***2.455,42***
28.17.3.0.1.	SINAPI	98688	RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020	M	39,47	39,47	59,51	2,70	2.455,42	2.455,42
28.17.4.			***PASSEIO (CALÇADA)***						***2.876,20***	***2.876,20***
28.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	33,18	33,18	42,97	35,21	2.594,01	2.594,01
28.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	31,85	31,85	1,36	7,50	282,19	282,19
28.18.			**FERRAGENS**						**465,72**	**465,72**
28.18.1.			***PORTA DE MADEIRA***						***465,72***	***465,72***
28.18.1.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00	9,00	5,45	8,36	124,29	124,29
28.18.1.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00	3,00	93,86	19,95	341,43	341,43
28.19.			**PINTURA**						**16.707,29**	**16.707,29**
28.19.1.			***PINTURA BARRADO - INTERNO***						***4.426,55***	***4.426,55***
28.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	175,24	175,24	6,61	8,01	2.562,00	2.562,00
28.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	175,24	175,24	1,96	8,68	1.864,55	1.864,55
28.19.2.			***PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO***						***3.693,63***	***3.693,63***
28.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	163,58	163,58	1,96	8,68	1.740,49	1.740,49
28.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	163,58	163,58	4,80	7,14	1.953,14	1.953,14
28.19.3.			***COBOGÓS***						***538,01***	***538,01***
28.19.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,80	36,80	6,61	8,01	538,01	538,01
28.19.4.			***PINTURA FORRO***						***2.236,14***	***2.236,14***
28.19.4.1.			***ÁREA MOLHADA***						***2.236,14***	***2.236,14***
28.19.4.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	116,77	116,77	1,96	8,68	1.242,43	1.242,43
28.19.4.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,77	116,77	3,41	5,10	993,71	993,71
28.19.5.			***PINTURA EXTERNA***						***903,73***	***903,73***
28.19.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	75,69	75,69	4,80	7,14	903,73	903,73
28.19.6.			***CALÇADA DE PROTEÇÃO***						***380,57***	***380,57***
28.19.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	33,18	33,18	3,46	8,01	380,57	380,57
28.19.7.			***PORTAS***						***1.238,99***	***1.238,99***
28.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,43	38,43	10,15	13,30	901,18	901,18
28.19.7.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,01	17,01	6,56	13,30	337,81	337,81
28.19.8.			***JANELAS***						***1.025,23***	***1.025,23***
28.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	43,72	43,72	10,15	13,30	1.025,23	1.025,23
28.19.9.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***2.264,44***	***2.264,44***
28.19.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	190,61	190,61	8,35	3,53	2.264,44	2.264,44
28.20.			**DIVERSOS**						**6.029,24**	**6.029,24**
28.20.1.			***GERAL***						***4.421,44***	***4.421,44***
28.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,97	2,97	420,58	46,01	1.385,77	1.385,77
28.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4M, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,64	2,64	346,16	52,49	1.052,43	1.052,43
28.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1.462,40	25,08	1.487,48	1.487,48
28.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	151,61	151,61	1,48	1,79	495,76	495,76
28.20.2.			***SINALIZAÇÕES***						***1.607,80***	***1.607,80***
28.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	10,00	61,96	12,77	747,30	747,30
28.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	10,00	86,05	-	860,50	860,50
29			**ETAPA 04 - PASSARELA M1 - SEC. XXI - REV. 2015**	**UN**	**1,00**				**7.070,03**	**7.070,03**
29.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**72,87**	**72,87**
29.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	10,08	10,08	-	2,38	23,99	23,99
29.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	10,08	3,41	1,44	48,88	48,88
29.2.			**TRANSPORTES**						**33,24**	**33,24**
29.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	0,85	30,52	8,59	33,24	33,24
29.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**53,31**	**53,31**
29.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	10,08	-	2,43	24,49	24,49
29.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	10,08	10,08	0,83	2,03	28,82	28,82
29.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**1.158,18**	**1.158,18**
29.4.1.			***ESTACAS E BLOCOS***						***1.158,18***	***1.158,18***
29.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	8,00	28,81	33,54	498,80	498,80
29.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,27	8,19	2,66	78,87	78,87
29.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	24,54	8,66	2,66	277,79	277,79
29.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	5,45	11,47	2,33	75,21	75,21
29.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,36	-	38,78	13,96	13,96
29.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,64	-	4,77	3,05	3,05
29.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,03	395,59	198,33	17,81	17,81
29.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	0,36	499,20	-	179,71	179,71
29.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,36	0,10	35,96	12,98	12,98

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
29.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**41,39**	**41,39**
29.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	11,85	19,51	41,39	41,39
29.6.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**3.144,52**	**3.144,52**
29.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	263,14	263,14	11,19	0,76	3.144,52	3.144,52
29.7.			**COBERTURAS**						**1.133,90**	**1.133,90**
29.7.1.			***METÁLICA***						***932,99***	***932,99***
29.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	12,96	66,64	5,35	932,99	932,99
29.7.2.			***CALHA E RUFO***						***200,91***	***200,91***
29.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	3,60	25,21	30,60	200,91	200,91
29.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**1.234,00**	**1.234,00**
29.8.1.			***GRANITINA***						***1.234,00***	***1.234,00***
29.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	9,72	24,20	9,88	331,25	331,25
29.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	9,72	64,20	19,58	814,34	814,34
29.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	18,11	0,31	88,41	88,41
29.9.			**PINTURA**						**165,66**	**165,66**
29.9.1.			***BASE EM CONCRETO***						***11,70***	***11,70***
29.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	4,80	7,14	11,70	11,70
29.9.2.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***153,96***	***153,96***
29.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	12,96	8,35	3,53	153,96	153,96
29.10.			**DIVERSOS**						**32,96**	**32,96**
29.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	10,08	1,48	1,79	32,96	32,96
30			**ETAPA 04 - PASSARELA M2 - SEC. XXI - REV. 2015**	**UN**	**1,00**				**11.000,63**	**11.000,63**
30.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**145,75**	**145,75**
30.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	20,16	20,16	-	2,38	47,98	47,98
30.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	20,16	3,41	1,44	97,77	97,77
30.2.			**TRANSPORTES**						**55,14**	**55,14**
30.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	1,41	30,52	8,59	55,14	55,14
30.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**104,73**	**104,73**
30.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	19,80	-	2,43	48,11	48,11
30.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	19,80	19,80	0,83	2,03	56,62	56,62
30.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**1.158,18**	**1.158,18**
30.4.1.			***ESTACAS E BLOCOS***						***1.158,18***	***1.158,18***
30.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	8,00	28,81	33,54	498,80	498,80
30.4.1.0.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,27	8,19	2,66	78,87	78,87
30.4.1.0.3.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	24,54	8,66	2,66	277,79	277,79
30.4.1.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	5,45	11,47	2,33	75,21	75,21
30.4.1.0.5.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,36	-	38,78	13,96	13,96
30.4.1.0.6.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,64	-	4,77	3,05	3,05
30.4.1.0.7.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,03	0,03	395,59	198,33	17,81	17,81
30.4.1.0.8.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,36	0,36	499,20	-	179,71	179,71
30.4.1.0.9.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,36	0,10	35,96	12,98	12,98
30.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**41,39**	**41,39**
30.5.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	1,32	11,85	19,51	41,39	41,39
30.6.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**4.420,06**	**4.420,06**
30.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	369,88	369,88	11,19	0,76	4.420,06	4.420,06
30.7.			**COBERTURAS**						**2.267,81**	**2.267,81**
30.7.1.			***METÁLICA***						***1.865,98***	***1.865,98***
30.7.1.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	25,92	66,64	5,35	1.865,98	1.865,98
30.7.2.			***CALHA E RUFO***						***401,83***	***401,83***
30.7.2.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	7,20	25,21	30,60	401,83	401,83
30.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**2.422,03**	**2.422,03**
30.8.1.			***GRANITINA***						***2.422,03***	***2.422,03***
30.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	19,80	24,20	9,88	674,78	674,78
30.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	19,80	64,20	19,58	1.658,84	1.658,84
30.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	4,80	18,11	0,31	88,41	88,41
30.9.			**PINTURA**						**319,62**	**319,62**
30.9.1.			***BASE EM CONCRETO***						***11,70***	***11,70***
30.9.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	0,98	4,80	7,14	11,70	11,70
30.9.2.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***307,92***	***307,92***
30.9.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	25,92	8,35	3,53	307,92	307,92
30.10.			**DIVERSOS**						**65,92**	**65,92**
30.10.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	20,16	1,48	1,79	65,92	65,92
31			**ETAPA 04 - ADEQUAÇÕES BLOCO DE ALVENARIA PARA MIDIATECA E LABORATÓRIO**	**UN**	**1,00**				**149.355,14**	**149.355,14**
31.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**7.194,76**	**7.194,76**
31.1.1.			***DEMOLIÇÕES***						***7.029,62***	***7.029,62***
31.1.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,43	3,43	-	34,84	119,50	119,50
31.1.1.0.2.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,09	7,09	-	3,49	24,74	24,74
31.1.1.0.3.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	3,00	-	4,64	13,92	13,92
31.1.1.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	3,00	-	4,09	12,27	12,27
31.1.1.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,84	8,84	-	5,57	49,23	49,23
31.1.1.0.6.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	15,29	15,29	-	144,92	2.215,82	2.215,82
31.1.1.0.7.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	207,46	207,46	-	5,01	1.039,37	1.039,37
31.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	103,73	103,73	0,48	13,32	1.431,47	1.431,47
31.1.1.0.9.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	103,73	103,73	-	14,49	1.503,04	1.503,04
31.1.1.0.10.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	101,08	101,08	0,39	1,18	158,69	158,69
31.1.1.0.11.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	101,08	101,08	0,59	1,67	228,44	228,44
31.1.1.0.12.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	66,80	66,80	-	3,49	233,13	233,13
31.1.2.			***LOCAÇÃO***						***165,14***	***165,14***
31.1.2.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	34,05	34,05	3,41	1,44	165,14	165,14
31.2.			**TRANSPORTES**						**1.716,14**	**1.716,14**
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,88	43,88	30,52	8,59	1.716,14	1.716,14
31.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**9.783,76**	**9.783,76**

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** Jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
31.3.1.			***ESTACAS***						***5.020,26***	***5.020,26***
31.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	56,00	56,00	28,81	33,54	3.491,60	3.491,60
31.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,66	103,66	7,94	2,66	1.098,79	1.098,79
31.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,15	31,15	11,47	2,33	429,87	429,87
31.3.2.			***BLOCOS***						***2.845,71***	***2.845,71***
31.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,15	5,15	-	38,78	199,71	199,71
31.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,90	4,90	-	4,77	23,37	23,37
31.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,25	0,25	157,41	23,87	45,32	45,32
31.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,70	2,70	499,20	-	1.347,84	1.347,84
31.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,70	2,70	0,10	35,96	97,36	97,36
31.3.2.0.6.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	2,45	2,45	-	20,29	49,71	49,71
31.3.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,92	11,92	11,47	2,33	164,49	164,49
31.3.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	84,60	84,60	8,19	2,66	917,91	917,91
31.3.3.			***VIGAS BALDRAMES***						***1.756,75***	***1.756,75***
31.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,36	2,36	-	30,63	72,28	72,28
31.3.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	3,23	3,23	-	4,77	15,40	15,40
31.3.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,16	0,16	157,41	23,87	29,00	29,00
31.3.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	13,85	13,85	21,84	10,17	443,33	443,33
31.3.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,97	0,97	499,20	-	484,22	484,22
31.3.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,97	0,97	0,10	35,96	34,97	34,97
31.3.3.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,38	1,38	-	20,29	28,00	28,00
31.3.3.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	37,10	37,10	8,19	2,66	402,53	402,53
31.3.3.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	17,90	17,90	11,47	2,33	247,02	247,02
31.3.4.			***CONTROLE TECNIOLÓGICO***						***161,04***	***161,04***
31.3.4.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	12,00	12,00	13,42	-	161,04	161,04
31.4.			**ESTRUTURA**						**5.516,43**	**5.516,43**
31.4.1.			***PILARES***						***3.168,78***	***3.168,78***
31.4.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	22,18	22,18	29,40	21,05	1.118,98	1.118,98
31.4.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,06	1,06	499,20	-	529,15	529,15
31.4.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,06	1,06	0,10	46,31	49,19	49,19
31.4.1.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	108,80	108,80	8,86	1,04	1.077,12	1.077,12
31.4.1.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	31,10	31,10	9,03	3,65	394,34	394,34
31.4.2.			***VIGAS DE COBERTURA***						***2.186,61***	***2.186,61***
31.4.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	17,05	17,05	29,40	21,05	860,17	860,17
31.4.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,97	0,97	499,20	-	484,22	484,22
31.4.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,97	0,97	0,10	46,31	45,01	45,01
31.4.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	57,60	57,60	8,86	1,04	570,24	570,24
31.4.2.0.5.	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,90	17,90	9,03	3,65	226,97	226,97
31.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***161,04***	***161,04***
31.4.3.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	12,00	12,00	13,42	-	161,04	161,04
31.5.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**1.047,09**	**1.047,09**
31.5.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : BARML)	M2	13,31	13,31	42,39	36,28	1.047,09	1.047,09
31.6.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**534,68**	**534,68**
31.6.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	17,05	17,05	11,85	19,51	534,68	534,68
31.7.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**48.123,36**	**48.123,36**
31.7.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	4.027,06	4.027,06	11,19	0,76	48.123,36	48.123,36
31.8.			**COBERTURAS**						**10.693,73**	**10.693,73**
31.8.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	232,35	232,35	34,69	3,58	8.892,03	8.892,03
31.8.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	23,71	23,71	17,91	17,45	838,38	838,38
31.8.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	19,60	9,62	9,65	377,69	377,69
31.8.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	47,42	47,42	0,44	11,91	585,63	585,63
31.9.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**2.140,18**	**2.140,18**
31.9.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	3,36	596,05	40,91	2.140,18	2.140,18
31.10.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**11.654,58**	**11.654,58**
31.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	114,48	114,48	3,35	1,10	509,43	509,43
31.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	3,80	3,80	2,57	13,54	61,21	61,21
31.10.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	114,48	114,48	8,56	12,41	2.400,64	2.400,64
31.10.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	114,48	114,48	52,93	22,92	8.683,30	8.683,30
31.11.			**FORROS**						**3.229,78**	**3.229,78**
31.11.0.0.1.	GOINFRA	210460	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA ALQUÍDICA D.F.	M2	52,56	52,56	50,82	9,22	3.155,70	3.155,70
31.11.0.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	29,40	29,40	1,38	1,14	74,08	74,08
31.12.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**23.982,45**	**23.982,45**
31.12.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	185,88	185,88	24,20	9,88	6.334,79	6.334,79
31.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	185,88	185,88	64,20	19,58	15.573,02	15.573,02
31.12.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	112,63	112,63	18,11	0,31	2.074,64	2.074,64
31.13.			**PINTURA**						**12.005,03**	**12.005,03**
31.13.1.			***BARRADO - ESMALTE SINTÉTICO***						***3.397,82***	***3.397,82***
31.13.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	102,84	102,84	1,82	5,96	800,09	800,09
31.13.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	102,84	102,84	1,96	8,68	1.094,21	1.094,21
31.13.1.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	102,84	102,84	6,61	8,01	1.503,52	1.503,52
31.13.2.			***ACIMA BARRADO - LÁTEX ACRÍLICA***						***1.508,27***	***1.508,27***
31.13.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	138,12	138,12	3,83	7,09	1.508,27	1.508,27
31.13.3.			***TETO***						***2.444,13***	***2.444,13***
31.13.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	102,18	102,18	-	4,77	487,39	487,39
31.13.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	102,18	102,18	1,96	8,68	1.087,19	1.087,19
31.13.3.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	102,18	102,18	3,41	5,10	869,55	869,55
31.13.4.			***EXTERNA***						***938,60***	***938,60***
31.13.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	78,61	78,61	4,80	7,14	938,60	938,60
31.13.5.			***ESQUADRIAS METÁLICAS NOVAS***						***236,37***	***236,37***
31.13.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	10,08	10,08	10,15	13,30	236,37	236,37
31.13.6.			***ESQUADRIAS METÁLICAS EXISTENTES***						***719,53***	***719,53***
31.13.6.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	23,04	23,04	1,82	5,96	179,25	179,25
31.13.6.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	23,04	23,04	10,15	13,30	540,28	540,28
31.13.7.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***2.760,31***	***2.760,31***
31.13.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	232,35	232,35	8,35	3,53	2.760,31	2.760,31
31.14.			**DIVERSOS**						**11.733,17**	**11.733,17**
31.14.0.0.1.	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 + SINAPI)	UN	2,00	2,00	976,33	788,93	3.530,52	3.530,52
31.14.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	17,58	17,58	420,58	46,01	8.202,65	8.202,65
32			**ETAPA 04 - ÁREA BICICLETÁRIO**	**UN**	**1,00**				**6.325,05**	**6.325,05**
32.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**491,33**	**491,33**

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,40	2,40	-	144,92	347,80	347,80
32.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	60,31	60,31	-	2,38	143,53	143,53
32.2.			**TRANSPORTES**						**129,06**	**129,06**
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,30	3,30	30,52	8,59	129,06	129,06
32.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**319,03**	**319,03**
32.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	60,31	60,31	-	2,43	146,55	146,55
32.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	60,31	60,31	0,83	2,03	172,48	172,48
32.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**2.125,25**	**2.125,25**
32.4.0.0.1.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	10,03	10,03	207,64	4,25	2.125,25	2.125,25
32.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**2.450,47**	**2.450,47**
32.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	1,80	157,41	22,56	323,94	323,94
32.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	60,31	60,31	26,31	8,95	2.126,53	2.126,53
32.6.			**PINTURA**						**695,24**	**695,24**
32.6.1.			***PISO DE CONCRETO***						***691,75***	***691,75***
32.6.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	60,31	60,31	3,46	8,01	691,75	691,75
32.6.2.			***MEIO FIO***						***3,49***	***3,49***
32.6.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	1,02	1,02	0,51	2,92	3,49	3,49
32.7.			**DIVERSOS**						**114,67**	**114,67**
32.7.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	3,41	3,41	18,07	15,56	114,67	114,67
33			**ETAPA 04 - ENTRADA E PAISAGISMO**	**UN**	**1,00**				**15.500,59**	**15.500,59**
33.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**53,61**	**53,61**
33.1.0.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,50	6,50	-	5,85	38,02	38,02
33.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,80	2,80	-	5,57	15,59	15,59
33.2.			**TRANSPORTES**						**43,41**	**43,41**
33.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,11	1,11	30,52	8,59	43,41	43,41
33.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**3.608,96**	**3.608,96**
33.3.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	8,80	8,80	370,89	39,22	3.608,96	3.608,96
33.4.			**PINTURA**						**619,08**	**619,08**
33.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	26,40	26,40	10,15	13,30	619,08	619,08
33.5.			**DIVERSOS**						**11.175,53**	**11.175,53**
33.5.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	560,00	560,00	13,72	5,10	10.539,20	10.539,20
33.5.0.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	8,00	8,00	52,37	11,96	514,64	514,64
33.5.0.0.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018	UN	1,00	1,00	104,58	17,11	121,69	121,69
34			**ETAPA 04 - MURO**	**UN**	**1,00**				**34.930,93**	**34.930,93**
34.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**149,76**	**149,76**
34.1.0.0.1.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	25,60	25,60	-	5,85	149,76	149,76
34.2.			**TRANSPORTES**						**100,12**	**100,12**
34.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,56	2,56	30,52	8,59	100,12	100,12
34.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**2.875,17**	**2.875,17**
34.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	23,90	23,90	77,73	42,57	2.875,17	2.875,17
34.4.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**18.471,73**	**18.471,73**
34.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	47,80	47,80	3,35	1,10	212,71	212,71
34.4.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1.011,60	1.011,60	2,57	13,54	16.296,87	16.296,87
34.4.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	32,03	32,03	19,42	41,84	1.962,15	1.962,15
34.5.			**PINTURA**						**13.334,15**	**13.334,15**
34.5.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.043,63	1.043,63	4,80	7,14	12.460,94	12.460,94
34.5.0.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	7,20	2,09	119,19	873,21	873,21
35			**ETAPA 04 - CALÇADA EXTERNA**	**UN**	**1,00**				**31.969,51**	**31.969,51**
35.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**2.091,19**	**2.091,19**
35.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,43	14,43	-	144,92	2.091,19	2.091,19
35.2.			**TRANSPORTES**						**564,35**	**564,35**
35.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,43	14,43	30,52	8,59	564,35	564,35
35.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.527,31**	**1.527,31**
35.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	288,72	288,72	-	2,43	701,58	701,58
35.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	288,72	288,72	0,83	2,03	825,73	825,73
35.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**18.705,38**	**18.705,38**
35.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	8,66	8,66	157,41	22,56	1.558,54	1.558,54
35.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	288,72	288,72	26,31	8,95	10.180,26	10.180,26
35.4.0.0.3.	SINAPI	104658	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2023	M2	40,56	40,56	114,82	56,94	6.966,58	6.966,58
35.5.			**PINTURA**						**3.482,90**	**3.482,90**
35.5.1.			***PISO DE CONCRETO***						***3.311,61***	***3.311,61***
35.5.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	288,72	288,72	3,46	8,01	3.311,61	3.311,61
35.5.2.			***MEIO FIO***						***171,29***	***171,29***
35.5.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	49,94	49,94	0,51	2,92	171,29	171,29
35.6.			**DIVERSOS**						**5.598,38**	**5.598,38**
35.6.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	166,47	166,47	18,07	15,56	5.598,38	5.598,38
36			**ETAPA 04 - ACESSIBILIDADE**	**UN**	**1,00**				**18.480,36**	**18.480,36**
36.1.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**8.957,98**	**8.957,98**
36.1.0.0.1.	SINAPI	101094	PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	56,75	56,75	146,36	11,49	8.957,98	8.957,98
36.2.			**DIVERSOS**						**9.522,38**	**9.522,38**
36.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	41,00	61,96	12,77	3.063,93	3.063,93
36.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	41,00	86,05	-	3.528,05	3.528,05
36.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	1.462,40	25,08	1.487,48	1.487,48
36.2.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	36,00	36,00	2,66	1,59	153,00	153,00
36.2.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	8,00	144,53	16,71	1.289,92	1.289,92
37			**ETAPA 04 - REFORMA QUADRA EXISTENTE**	**UN**	**1,00**				**69.556,03**	**69.556,03**
37.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**3.029,60**	**3.029,60**
37.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	1,00	-	25,39	25,39	25,39
37.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	18,25	18,25	-	144,92	2.644,79	2.644,79
37.1.0.0.3.	GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	172,80	172,80	-	2,08	359,42	359,42

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
37.2.			**TRANSPORTES**						**781,02**	**781,02**
37.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	19,97	19,97	30,52	8,59	781,02	781,02
37.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.379,62**	**1.379,62**
37.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	260,80	260,80	-	2,43	633,74	633,74
37.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	260,80	260,80	0,83	2,03	745,88	745,88
37.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**13.474,57**	**13.474,57**
37.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	7,82	7,82	157,41	22,56	1.407,36	1.407,36
37.4.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	260,80	260,80	35,96	10,31	12.067,21	12.067,21
37.5.			**PINTURA**						**31.271,52**	**31.271,52**
37.5.1.			***PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS***						***5.356,60***	***5.356,60***
37.5.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	105,55	105,55	-	4,77	503,47	503,47
37.5.1.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	406,46	406,46	4,80	7,14	4.853,13	4.853,13
37.5.2.			***PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS***						***2.667,65***	***2.667,65***
37.5.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	48,76	48,76	47,80	6,91	2.667,65	2.667,65
37.5.3.			***PINTURA ALAMBRADO***						***3.079,29***	***3.079,29***
37.5.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	259,20	259,20	8,35	3,53	3.079,29	3.079,29
37.5.4.			***PINTURA DO PISO DA QUADRA***						***16.277,17***	***16.277,17***
37.5.4.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	260,80	260,80	47,80	6,91	14.268,36	14.268,36
37.5.4.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	208,60	208,60	3,58	6,05	2.008,81	2.008,81
37.5.5.			***ESTRUTURA ME´TALICA***						***3.890,81***	***3.890,81***
37.5.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	327,51	327,51	8,35	3,53	3.890,81	3.890,81
37.6.			**DIVERSOS**						**19.619,70**	**19.619,70**
37.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	260,80	260,80	10,30	0,99	2.944,43	2.944,43
37.6.0.0.2.	GOINFRA	270603	REDE PROTECAO DE NYLON COM GANCHOS E BUCHAS S8	M2	170,45	170,45	29,08	-	4.956,68	4.956,68
37.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 406_SEE	TELA DE ALAMBRADO COM ARAME MALHA 4" FIO 12 (GOINFRA)	M2	175,80	175,80	23,50	5,96	5.179,06	5.179,06
37.6.0.0.4.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1,00	1.534,26	55,65	1.589,91	1.589,91
37.6.0.0.5.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	1,00	4.824,78	124,84	4.949,62	4.949,62
38			**PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**	**UN**	**1,00**				**402.146,79**	**402.146,79**
38.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**6.110,42**	**6.110,42**
38.1.1.			***GERAL***						***5.668,03***	***5.668,03***
38.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	166,56	166,56	-	30,63	5.101,73	5.101,73
38.1.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	166,56	166,56	0,51	2,89	566,30	566,30
38.1.2.			***SUBESTAÇÃO 150kVA***						***442,39***	***442,39***
38.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,00	13,00	-	30,63	398,19	398,19
38.1.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	13,00	13,00	0,51	2,89	44,20	44,20
38.2.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**471,35**	**471,35**
38.2.1.			***SUBESTAÇÃO 150kVA***						***471,35***	***471,35***
38.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	3,96	3,96	77,52	41,51	471,35	471,35
38.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**2.304,64**	**2.304,64**
38.3.1.			***SUBESTAÇÃO 150kVA***						***2.304,64***	***2.304,64***
38.3.1.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	4,00	534,78	41,38	2.304,64	2.304,64
38.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**392.392,61**	**392.392,61**
38.4.1.			***SUBESTAÇÃO 150kVA***						***88.053,47***	***88.053,47***
38.4.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,29	0,29	-	40,46	11,73	11,73
38.4.1.0.2.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,27	0,27	-	40,46	10,92	10,92
38.4.1.0.3.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,00	3,23	8,36	34,77	34,77
38.4.1.0.4.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	3,00	80,34	6,68	261,06	261,06
38.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	3,00	18,50	8,36	80,58	80,58
38.4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	161,43	13,37	174,80	174,80
38.4.1.0.7.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	3,00	189,18	50,15	717,99	717,99
38.4.1.0.8.	GOINFRA	72372	SUPORTE DE AÇO GALVANIZADO PARA FIXAÇÃO DO PÁRA-RAIO POLIMÉRICO	UN	3,00	3,00	43,78	13,37	171,45	171,45
38.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	16,24	1,10	52,02	52,02
38.4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	15,21	1,10	48,93	48,93
38.4.1.0.11.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 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	1,00	16.691,77	323,81	17.015,58	17.015,58
38.4.1.0.12.	GOINFRA	70515	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 95 MM2	M	300,00	300,00	81,27	6,01	26.184,00	26.184,00
38.4.1.0.13.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	75,00	75,00	43,69	5,18	3.665,25	3.665,25
38.4.1.0.14.	GOINFRA	71180	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 250-A	UN	1,00	1,00	859,22	30,08	889,30	889,30
38.4.1.0.15.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	220,63	15,07	235,70	235,70
38.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 081_SEE	FITA EM AÇO INOX PARA CINTAR POSTE 19MM COM FECHO (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M	2,00	2,00	3,75	6,68	20,86	20,86
38.4.1.0.17.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	1,00	24,31	8,36	32,67	32,67
38.4.1.0.18.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	75,00	75,00	65,95	46,80	8.456,25	8.456,25
38.4.1.0.19.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	24,00	24,00	46,45	1,10	1.141,20	1.141,20
38.4.1.0.20.	GOINFRA	70229	ARAME GALVANIZADO 12 BWG	KG	1,00	1,00	18,79	30,31	49,10	49,10
38.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (COT)	UN	1,00	1,00	1.362,48	-	1.362,48	1.362,48
38.4.1.0.22.	GOINFRA	71997	POSTE - FUNDAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES DA BASE DOS POSTES 11/600 PARA TRAFO (DIAM. 1000MM)	M	1,70	1,70	325,02	314,95	1.087,94	1.087,94
38.4.1.0.23.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	4,00	179,00	-	716,00	716,00
38.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 309_SEE	PLACA DE ADVERTÊNCIA - "PERIGO - ALTA TENSÃO" (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	1,00	46,64	4,77	51,41	51,41
38.4.1.0.25.	GOINFRA	70706	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 80X60X25 CM	UN	3,00	3,00	551,40	66,87	1.854,81	1.854,81
38.4.1.0.26.	GOINFRA	70240	ARMACAO SECUNDARIA PESADA 1 ELEMENTO	UN	1,00	1,00	22,35	10,03	32,38	32,38
38.4.1.0.27.	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	1,00	1,00	4,45	1,36	5,81	5,81
38.4.1.0.28.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	5,00	83,03	13,37	482,00	482,00
38.4.1.0.29.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	5,00	15,33	8,36	118,45	118,45
38.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + COT)	UN	1,00	1,00	9,91	13,37	23,28	23,28
38.4.1.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	1,00	38,33	5,22	43,55	43,55
38.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	137,87	12,79	150,66	150,66
38.4.1.0.33.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	1,00	129,46	212,90	342,36	342,36
38.4.1.0.34.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	1,00	60,28	13,53	73,81	73,81
38.4.1.0.35.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	5,00	5,00	18,02	6,68	123,50	123,50
38.4.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 198_SEE	CINTA PARA POSTE 240 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	14,98	6,68	43,32	43,32
38.4.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 137_SEE	CINTA PARA POSTE 330 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	11,92	6,68	37,20	37,20
38.4.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	12,00	0,22	0,12	4,08	4,08
38.4.1.0.39.	GOINFRA	71871	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	12,00	12,00	0,59	0,22	9,72	9,72
38.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	105,00	105,00	174,55	26,75	21.136,50	21.136,50
38.4.1.0.41.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	6,00	6,00	7,75	10,03	106,68	106,68
38.4.1.0.42.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	12,00	12,00	9,88	10,03	238,92	238,92

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
38.4.1.0.43.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	3,00	3,00	184,44	22,40	620,52	620,52
38.4.1.0.44.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	3,00	8,52	10,03	55,65	55,65
38.4.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	2,00	2,00	35,80	3,34	78,28	78,28
38.4.2.			***IMPLANTAÇÃO***						***86.577,73***	***86.577,73***
38.4.2.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	950,00	950,00	5,77	2,17	7.543,00	7.543,00
38.4.2.0.2.	GOINFRA	70509	CABO EPR/XLPE (90°C) 1KV - 10MM2	M	500,00	500,00	8,00	2,33	5.165,00	5.165,00
38.4.2.0.3.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	360,00	360,00	22,85	2,84	9.248,40	9.248,40
38.4.2.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	290,00	290,00	13,29	2,66	4.625,50	4.625,50
38.4.2.0.5.	GOINFRA	70513	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 50 MM2	M	850,00	850,00	43,69	5,18	41.539,50	41.539,50
38.4.2.0.6.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	6,00	65,35	69,90	811,50	811,50
38.4.2.0.7.	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	6,00	6,00	131,98	104,92	1.421,40	1.421,40
38.4.2.0.8.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	6,00	6,00	129,46	212,90	2.054,16	2.054,16
38.4.2.0.9.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	5,00	225,68	389,26	3.074,70	3.074,70
38.4.2.0.10.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	6,00	6,00	60,28	13,53	442,86	442,86
38.4.2.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,74	0,74	90,78	31,10	90,19	90,19
38.4.2.0.12.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	3,00	24,89	23,40	144,87	144,87
38.4.2.0.13.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	7,59	18,86	52,90	52,90
38.4.2.0.14.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	6,00	6,00	9,20	13,17	134,22	134,22
38.4.2.0.15.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	480,00	480,00	3,28	12,36	7.507,20	7.507,20
38.4.2.0.16.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	25,00	18,00	4,37	559,25	559,25
38.4.2.0.17.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2''	M	30,00	30,00	15,25	16,71	958,80	958,80
38.4.2.0.18.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	12,00	12,00	4,23	3,34	90,84	90,84
38.4.2.0.19.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	58,49	6,74	65,23	65,23
38.4.2.0.20.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	59,95	9,28	138,46	138,46
38.4.2.0.21.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	61,69	13,78	75,47	75,47
38.4.2.0.22.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	64,25	19,29	167,08	167,08
38.4.2.0.23.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	2,00	271,51	30,08	603,18	603,18
38.4.2.0.24.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	6,00	6,00	6,70	2,00	52,20	52,20
38.4.2.0.25.	GOINFRA	70426	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2.1/2"	PR	1,00	1,00	7,81	4,01	11,82	11,82
38.4.3.			***QD-ADM***						***19.531,22***	***19.531,22***
38.4.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.500,00	1.500,00	2,64	0,97	5.415,00	5.415,00
38.4.3.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	16,00	4,91	5,02	158,88	158,88
38.4.3.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	7,59	18,86	211,60	211,60
38.4.3.0.4.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	26,00	3,44	5,71	237,90	237,90
38.4.3.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	17,00	17,00	4,83	10,02	252,45	252,45
38.4.3.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	26,00	1,07	2,66	96,98	96,98
38.4.3.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	13,00	5,69	11,36	221,65	221,65
38.4.3.0.8.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	39,00	0,97	1,00	76,83	76,83
38.4.3.0.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	76,00	76,00	4,64	10,06	1.117,20	1.117,20
38.4.3.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	64,25	19,29	83,54	83,54
38.4.3.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	14,00	8,92	1,60	147,28	147,28
38.4.3.0.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	9,38	2,23	23,22	23,22
38.4.3.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	74,98	33,43	325,23	325,23
38.4.3.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	8,00	130,65	20,06	1.205,68	1.205,68
38.4.3.0.15.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	40,00	4,71	4,57	371,20	371,20
38.4.3.0.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	80,00	80,00	4,84	5,68	841,60	841,60
38.4.3.0.17.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	200,00	5,14	3,20	1.668,00	1.668,00
38.4.3.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	11,00	7,11	7,01	155,32	155,32
38.4.3.0.19.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	1,00	10,37	12,36	22,73	22,73
38.4.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	19,00	81,69	12,92	1.797,59	1.797,59
38.4.3.0.21.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	38,00	38,00	17,15	6,48	897,94	897,94
38.4.3.0.22.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	150,00	150,00	1,05	1,00	307,50	307,50
38.4.3.0.23.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	3,00	3,00	17,34	12,59	89,79	89,79
38.4.3.0.24.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1,00	1.646,56	200,62	1.847,18	1.847,18
38.4.3.0.25.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	13,00	13,00	3,12	1,00	53,56	53,56
38.4.3.0.26.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	5,00	10,66	9,70	101,80	101,80
38.4.3.0.27.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	26,00	21,48	18,69	1.044,42	1.044,42
38.4.3.0.28.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	3,00	7,20	9,70	50,70	50,70
38.4.3.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	3,00	7,20	9,70	50,70	50,70
38.4.3.0.30.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	23,10	23,84	93,88	93,88
38.4.3.0.31.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	186,67	186,67	1,29	0,33	302,40	302,40
38.4.3.0.32.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	224,67	224,67	0,10	0,34	98,85	98,85
38.4.3.0.33.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	224,67	224,67	0,16	0,53	155,02	155,02
38.4.3.0.34.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	4,00	1,57	0,33	7,60	7,60
38.4.4.			***QD-LAB***						***18.759,13***	***18.759,13***
38.4.4.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.260,00	1.260,00	2,64	0,97	4.548,60	4.548,60
38.4.4.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	110,00	110,00	3,58	2,00	613,80	613,80
38.4.4.0.3.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	2,00	65,35	69,90	270,50	270,50
38.4.4.0.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	24,00	24,00	4,91	5,02	238,32	238,32
38.4.4.0.5.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	8,00	7,59	18,86	211,60	211,60
38.4.4.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	3,44	5,71	91,50	91,50
38.4.4.0.7.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	22,00	22,00	4,83	10,02	326,70	326,70
38.4.4.0.8.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	33,00	33,00	1,07	2,66	123,09	123,09
38.4.4.0.9.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	17,00	17,00	5,69	11,36	289,85	289,85

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
38.4.4.0.10.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	52,00	52,00	0,97	1,00	102,44	102,44
38.4.4.0.11.	SINAPI	91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	45,00	45,00	3,68	7,03	481,95	481,95
38.4.4.0.12.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	61,69	13,78	75,47	75,47
38.4.4.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	8,00	8,92	1,60	84,16	84,16
38.4.4.0.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	3,00	9,38	2,23	34,83	34,83
38.4.4.0.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	74,98	33,43	325,23	325,23
38.4.4.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	6,00	130,65	20,06	904,26	904,26
38.4.4.0.17.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	60,00	3,56	4,59	489,00	489,00
38.4.4.0.18.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	14,00	14,00	1,84	5,68	105,28	105,28
38.4.4.0.19.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	48,00	48,00	4,84	5,68	504,96	504,96
38.4.4.0.20.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	200,00	200,00	5,14	3,20	1.668,00	1.668,00
38.4.4.0.21.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,11	7,01	14,12	14,12
38.4.4.0.22.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	3,00	3,00	10,37	12,36	68,19	68,19
38.4.4.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	31,00	31,00	81,69	12,92	2.932,91	2.932,91
38.4.4.0.24.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	62,00	62,00	17,15	6,48	1.465,06	1.465,06
38.4.4.0.25.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	90,00	90,00	2,08	4,69	609,30	609,30
38.4.4.0.26.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	531,36	24,13	555,49	555,49
38.4.4.0.27.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	17,00	17,00	3,12	1,00	70,04	70,04
38.4.4.0.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	21,48	18,69	241,02	241,02
38.4.4.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	8,00	7,20	9,70	135,20	135,20
38.4.4.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	7,20	9,70	67,60	67,60
38.4.4.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,00	7,20	9,70	152,10	152,10
38.4.4.0.32.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	9,00	23,10	23,84	422,46	422,46
38.4.4.0.33.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	165,33	165,33	1,29	0,33	267,83	267,83
38.4.4.0.34.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	227,33	227,33	0,10	0,34	100,02	100,02
38.4.4.0.35.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	227,33	227,33	0,16	0,53	156,85	156,85
38.4.4.0.36.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	6,00	1,57	0,33	11,40	11,40
38.4.5.			***QD-QUADRA***						***23.394,13***	***23.394,13***
38.4.5.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	950,00	950,00	2,64	0,97	3.429,50	3.429,50
38.4.5.0.2.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	105,00	105,00	1,92	2,66	480,90	480,90
38.4.5.0.3.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	46,00	46,00	7,56	11,36	870,32	870,32
38.4.5.0.4.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	152,00	152,00	0,22	1,00	185,44	185,44
38.4.5.0.5.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	7,00	7,00	65,35	69,90	946,75	946,75
38.4.5.0.6.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	3,44	5,71	36,60	36,60
38.4.5.0.7.	SINAPI	93020	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	2,00	9,20	13,17	44,74	44,74
38.4.5.0.8.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	24,00	24,00	5,79	11,17	407,04	407,04
38.4.5.0.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	4,64	10,06	14,70	14,70
38.4.5.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	59,95	9,28	69,23	69,23
38.4.5.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	8,92	1,60	73,64	73,64
38.4.5.0.12.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	58,49	6,74	65,23	65,23
38.4.5.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	74,98	33,43	325,23	325,23
38.4.5.0.14.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,00	22,00	4,71	4,57	204,16	204,16
38.4.5.0.15.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	90,00	90,00	3,28	12,36	1.407,60	1.407,60
38.4.5.0.16.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	30,00	7,92	5,07	389,70	389,70
38.4.5.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	9,00	9,00	4,84	5,68	94,68	94,68
38.4.5.0.18.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	185,00	185,00	7,45	6,68	2.614,05	2.614,05
38.4.5.0.19.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	9,00	9,00	15,25	16,71	287,64	287,64
38.4.5.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 699_SEE	POSTE EM AÇO GALVANIZADO H=3,00M, COM 02 LUMINÁRIAS LED DE 33W ATE 50W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INCLUSO BASE DE CONCRETO (SINAPI + GOINFRA)	UN	5,00	5,00	922,63	101,64	5.121,35	5.121,35
38.4.5.0.21.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	48,00	48,00	1,58	1,67	156,00	156,00
38.4.5.0.22.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	5,00	5,00	4,23	3,34	37,85	37,85
38.4.5.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	4,00	1,05	1,00	8,20	8,20
38.4.5.0.24.	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	1,00	439,70	19,93	459,63	459,63
38.4.5.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	12,00	102,04	14,02	1.392,72	1.392,72
38.4.5.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,00	34,12	10,65	805,86	805,86
38.4.5.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15) P REFLETORES DE LED	UN	30,00	30,00	77,67	10,03	2.631,00	2.631,00
38.4.5.0.28.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	168,00	168,00	0,25	0,22	78,96	78,96
38.4.5.0.29.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	168,00	168,00	0,13	0,22	58,80	58,80
38.4.5.0.30.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	168,00	168,00	0,08	-	13,44	13,44
38.4.5.0.31.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	6,00	6,00	1,29	0,33	9,72	9,72
38.4.5.0.32.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	123,33	123,33	1,36	0,33	208,42	208,42
38.4.5.0.33.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	6,00	6,00	2,36	2,00	26,16	26,16
38.4.5.0.34.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	195,33	195,33	0,10	0,34	85,94	85,94
38.4.5.0.35.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	195,33	195,33	0,16	0,53	134,77	134,77
38.4.5.0.36.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	5,00	27,28	0,55	139,15	139,15
38.4.5.0.37.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	7,20	9,70	67,60	67,60
38.4.5.0.38.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	1,00	1,00	2,38	0,33	2,71	2,71
38.4.5.0.39.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	1,00	1,00	6,70	2,00	8,70	8,70
38.4.6.			***QD-COZ - BLOCO PADRÃO COZINHA COM REFEITÓRIO MOD 02***						***3.775,95***	***3.775,95***
38.4.6.1.			*ACRÉSCIMO AOS SERVIÇOS DO BLOCO PADRÃO*						*3.775,95*	*3.775,95*
38.4.6.1.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	89,33	89,33	0,16	0,53	61,63	61,63
38.4.6.1.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	364,00	364,00	2,64	0,97	1.314,04	1.314,04
38.4.6.1.3.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00	20,00	1,92	2,66	91,60	91,60
38.4.6.1.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	10,00	10,00	7,56	11,36	189,20	189,20

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
38.4.6.1.5.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	30,00	30,00	0,22	1,00	36,60	36,60
38.4.6.1.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	4,83	10,02	14,85	14,85
38.4.6.1.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	7,59	18,86	79,35	79,35
38.4.6.1.8.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	2,00	2,00	4,17	4,34	17,02	17,02
38.4.6.1.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00	4,64	10,06	147,00	147,00
38.4.6.1.10.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	4,00	4,00	7,16	10,03	68,76	68,76
38.4.6.1.11.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	118,00	118,00	4,84	5,68	1.241,36	1.241,36
38.4.6.1.12.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	1,00	15,18	17,72	32,90	32,90
38.4.6.1.13.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	3,00	1,66	1,33	8,97	8,97
38.4.6.1.14.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	25,00	25,00	1,05	1,00	51,25	51,25
38.4.6.1.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	81,33	81,33	1,29	0,33	131,75	131,75
38.4.6.1.16.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	89,33	89,33	0,10	0,34	39,30	39,30
38.4.6.1.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	102,04	14,02	116,06	116,06
38.4.6.1.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	3,00	34,12	10,65	134,31	134,31
38.4.7.			***QD-01 - BLOCO PADRÃO 03 SALAS DE AULA***						***672,25***	***672,25***
38.4.7.1.			*ACRÉSCIMO AOS SERVIÇOS DO BLOCO PADRÃO*						*672,25*	*672,25*
38.4.7.1.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	24,00	24,00	4,84	5,68	252,48	252,48
38.4.7.1.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	72,00	72,00	2,64	0,97	259,92	259,92
38.4.7.1.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	7,59	18,86	52,90	52,90
38.4.7.1.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	1,00	1,00	1,92	2,66	4,58	4,58
38.4.7.1.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	1,00	7,56	11,36	18,92	18,92
38.4.7.1.6.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	4,00	4,00	0,22	1,00	4,88	4,88
38.4.7.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	34,12	10,65	44,77	44,77
38.4.7.1.8.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	2,00	7,20	9,70	33,80	33,80
38.4.8.			***QD-02 - BLOCO PADRÃO 02 SALAS DE AULA***						***256,85***	***256,85***
38.4.8.1.			*ACRÉSCIMO AOS SERVIÇOS DO BLOCO PADRÃO*						*256,85*	*256,85*
38.4.8.1.1.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	10,00	10,00	4,84	5,68	105,20	105,20
38.4.8.1.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30,00	30,00	2,64	0,97	108,30	108,30
38.4.8.1.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	7,59	18,86	26,45	26,45
38.4.8.1.4.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	1,00	7,20	9,70	16,90	16,90
38.4.9.			***QD-03 E QD-04 - BLOCO PADRÃO 06 SALAS DE AULA C/ SANITÁRIOS***						***7.060,02***	***7.060,02***
38.4.9.1.			*ACRÉSCIMO AOS SERVIÇOS DO BLOCO PADRÃO*						*7.060,02*	*7.060,02*
38.4.9.1.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	134,67	134,67	0,16	0,53	92,92	92,92
38.4.9.1.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	458,00	458,00	2,64	0,97	1.653,38	1.653,38
38.4.9.1.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00	7,59	18,86	132,25	132,25
38.4.9.1.4.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	60,00	60,00	1,92	2,66	274,80	274,80
38.4.9.1.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	31,00	31,00	7,56	11,36	586,52	586,52
38.4.9.1.6.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	95,00	95,00	0,22	1,00	115,90	115,90
38.4.9.1.7.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	7,00	7,00	4,17	4,34	59,57	59,57
38.4.9.1.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	71,00	71,00	4,84	5,68	746,92	746,92
38.4.9.1.9.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	110,00	110,00	7,16	10,03	1.890,90	1.890,90
38.4.9.1.10.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	2,00	9,92	9,70	39,24	39,24
38.4.9.1.11.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	1,00	7,11	7,01	14,12	14,12
38.4.9.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	7,00	81,69	12,92	662,27	662,27
38.4.9.1.13.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	14,00	14,00	17,15	6,48	330,82	330,82
38.4.9.1.14.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	15,00	1,66	1,33	44,85	44,85
38.4.9.1.15.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	120,67	120,67	1,29	0,33	195,48	195,48
38.4.9.1.16.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	134,67	134,67	0,10	0,34	59,25	59,25
38.4.9.1.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	102,04	14,02	116,06	116,06
38.4.9.1.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	34,12	10,65	44,77	44,77
38.4.10.			***QUADRO ELEVADOR***						***3.293,49***	***3.293,49***
38.4.10.0.1.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	1,00	1,00	3,58	1,33	4,91	4,91
38.4.10.0.2.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	15,00	15,00	1,29	0,33	24,30	24,30
38.4.10.0.3.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	15,00	15,00	0,10	0,34	6,60	6,60
38.4.10.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	15,00	15,00	0,16	0,53	10,35	10,35
38.4.10.0.5.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	120,00	2,64	0,97	433,20	433,20
38.4.10.0.6.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	125,00	125,00	5,77	2,17	992,50	992,50
38.4.10.0.7.	SINAPI	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	3,49	5,71	36,80	36,80
38.4.10.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	5,00	5,00	1,92	2,66	22,90	22,90
38.4.10.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	3,00	7,56	11,36	56,76	56,76
38.4.10.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	10,00	10,00	0,22	1,00	12,20	12,20
38.4.10.0.11.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	1,00	271,51	30,08	301,59	301,59
38.4.10.0.12.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	9,86	3,08	12,94	12,94
38.4.10.0.13.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	3,00	74,98	33,43	325,23	325,23
38.4.10.0.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	9,38	2,23	11,61	11,61
38.4.10.0.15.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	20,00	20,00	7,16	10,03	343,80	343,80
38.4.10.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	2,00	7,11	7,01	28,24	28,24
38.4.10.0.17.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00	3,00	70,87	14,44	255,93	255,93
38.4.10.0.18.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	8,00	8,00	1,66	1,33	23,92	23,92
38.4.10.0.19.	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	1,00	315,93	17,92	333,85	333,85
38.4.10.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	2,00	7,20	9,70	33,80	33,80
38.4.10.0.21.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	2,00	4,60	1,00	11,20	11,20
38.4.10.0.22.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	2,00	2,00	4,43	1,00	10,86	10,86
38.4.11.			***DETECÇÃO E ALARME***						***7.739,17***	***7.739,17***
38.4.11.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	158,00	158,00	0,16	0,53	109,02	109,02
38.4.11.0.2.	GOINFRA	70556	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 2,5 MM2	M	300,00	300,00	5,11	2,00	2.133,00	2.133,00
38.4.11.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	7,59	18,86	52,90	52,90
38.4.11.0.4.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	1,00	4,83	10,02	14,85	14,85

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
38.4.11.0.5.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	4,00	4,00	65,35	69,90	541,00	541,00
38.4.11.0.6.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	30,00	30,00	1,92	2,66	137,40	137,40
38.4.11.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	19,00	19,00	7,56	11,36	359,48	359,48
38.4.11.0.8.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	65,00	65,00	0,22	1,00	79,30	79,30
38.4.11.0.9.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	19,00	19,00	4,00	1,00	95,00	95,00
38.4.11.0.10.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	20,00	20,00	4,17	4,34	170,20	170,20
38.4.11.0.11.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	180,00	180,00	7,16	10,03	3.094,20	3.094,20
38.4.11.0.12.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10,00	10,00	3,56	4,59	81,50	81,50
38.4.11.0.13.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	60,00	60,00	2,87	6,68	573,00	573,00
38.4.11.0.14.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	40,00	40,00	1,66	1,33	119,60	119,60
38.4.11.0.15.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	158,00	158,00	0,10	0,34	69,52	69,52
38.4.11.0.16.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	120,00	120,00	0,58	0,33	109,20	109,20
38.4.12.			***QUADRO DE COMANDO DE MOTORES, INCÊNDIO (DUAS BOMBAS DE 7,5CV + UMA BOMBA DE 1,5CV)***						***3.401,08***	***3.401,08***
38.4.12.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	2,00	2,00	195,34	66,87	524,42	524,42
38.4.12.0.2.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	PR	8,00	8,00	3,58	1,33	39,28	39,28
38.4.12.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	187,32	66,87	508,38	508,38
38.4.12.0.4.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	3,00	29,45	16,71	138,48	138,48
38.4.12.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	4,00	14,49	12,76	109,00	109,00
38.4.12.0.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	61,69	13,78	150,94	150,94
38.4.12.0.7.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	2,00	2,00	10,48	10,03	41,02	41,02
38.4.12.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	58,49	6,74	65,23	65,23
38.4.12.0.9.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	59,95	9,28	138,46	138,46
38.4.12.0.10.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	4,00	74,98	33,43	433,64	433,64
38.4.12.0.11.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	2,00	140,78	80,24	442,04	442,04
38.4.12.0.12.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	1,00	63,57	66,87	130,44	130,44
38.4.12.0.13.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	20,00	7,96	4,54	250,00	250,00
38.4.12.0.14.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	18,00	18,00	7,44	7,79	274,14	274,14
38.4.12.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	3,00	30,07	12,76	128,49	128,49
38.4.12.0.16.	GOINFRA	70270	BARRA DE COBRE 3/4"X1/8" (0,5214 KG/M)	M	0,30	0,30	68,00	22,40	27,12	27,12
38.4.13.			***SALAS MODULARES (GESSO)***						***4.815,35***	***4.815,35***
38.4.13.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	20,00	20,00	5,77	2,17	158,80	158,80
38.4.13.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	350,00	2,64	0,97	1.263,50	1.263,50
38.4.13.0.3.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	25,00	25,00	5,72	7,57	332,25	332,25
38.4.13.0.4.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	6,00	6,00	7,59	18,86	158,70	158,70
38.4.13.0.5.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	4,00	3,44	5,71	36,60	36,60
38.4.13.0.6.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,00	4,83	10,02	29,70	29,70
38.4.13.0.7.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	3,00	3,00	5,79	11,17	50,88	50,88
38.4.13.0.8.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	16,00	4,64	10,06	235,20	235,20
38.4.13.0.9.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	58,49	6,74	65,23	65,23
38.4.13.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	8,92	1,60	52,60	52,60
38.4.13.0.11.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	9,38	2,23	11,61	11,61
38.4.13.0.12.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	1,00	130,65	20,06	150,71	150,71
38.4.13.0.13.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	25,00	25,00	4,84	5,68	263,00	263,00
38.4.13.0.14.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	75,00	75,00	5,14	3,20	625,50	625,50
38.4.13.0.15.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	20,00	20,00	2,21	5,68	157,80	157,80
38.4.13.0.16.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	4,00	4,00	7,45	6,68	56,52	56,52
38.4.13.0.17.	SINAPI	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	3,00	3,00	7,90	4,73	37,89	37,89
38.4.13.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	2,00	7,11	7,01	28,24	28,24
38.4.13.0.19.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	4,00	4,00	1,58	1,67	13,00	13,00
38.4.13.0.20.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	32,00	32,00	1,05	1,00	65,60	65,60
38.4.13.0.21.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	UN	24,00	24,00	17,34	12,59	718,32	718,32
38.4.13.0.22.	GOINFRA	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	UN	1,00	1,00	76,95	50,15	127,10	127,10
38.4.13.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	6,00	7,20	9,70	101,40	101,40
38.4.13.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	4,00	7,20	9,70	67,60	67,60
38.4.13.0.25.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	4,00	1,57	0,33	7,60	7,60
38.4.14.			***SPDA***						***125.062,77***	***125.062,77***
38.4.14.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.365,00	1.365,00	29,88	5,35	48.088,95	48.088,95
38.4.14.0.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	650,00	650,00	39,84	5,68	29.588,00	29.588,00
38.4.14.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	59,00	59,00	38,33	5,22	2.569,45	2.569,45
38.4.14.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	59,00	59,00	137,87	12,79	8.888,94	8.888,94
38.4.14.0.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	59,00	59,00	83,03	13,37	5.687,60	5.687,60
38.4.14.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	142,00	142,00	4,79	20,06	3.528,70	3.528,70
38.4.14.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	746,00	746,00	1,57	2,78	3.245,10	3.245,10
38.4.14.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	746,00	746,00	0,10	0,34	328,24	328,24
38.4.14.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	746,00	746,00	0,16	0,53	514,74	514,74
38.4.14.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)	UN	584,00	584,00	0,43	11,70	7.083,92	7.083,92
38.4.14.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (COT)	UN	162,00	162,00	0,86	-	139,32	139,32
38.4.14.0.12.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	690,00	690,00	7,45	6,68	9.749,70	9.749,70
38.4.14.0.13.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	460,00	460,00	1,36	0,33	777,40	777,40
38.4.14.0.14.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	460,00	460,00	0,23	0,53	349,60	349,60
38.4.14.0.15.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	460,00	460,00	0,23	0,60	381,80	381,80
38.4.14.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	16,00	16,00	-	8,39	134,24	134,24
38.4.14.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	125,00	125,00	-	17,35	2.168,75	2.168,75
38.4.14.0.18.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	8,00	8,00	5,55	13,37	151,36	151,36
38.4.14.0.19.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	8,00	8,00	7,98	13,37	170,80	170,80
38.4.14.0.20.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	64,00	64,00	15,33	8,36	1.516,16	1.516,16
38.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**349,06**	**349,06**
38.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	7,92	7,92	3,35	1,10	35,24	35,24

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
38.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	7,92	7,92	2,57	13,54	127,59	127,59
38.5.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	3,04	19,42	41,84	186,23	186,23
38.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**236,55**	**236,55**
38.6.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	7,50	20,11	11,43	236,55	236,55
38.7.			**PINTURA**						**282,16**	**282,16**
38.7.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	7,92	7,92	4,80	7,14	94,56	94,56
38.7.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,00	8,00	10,15	13,30	187,60	187,60
39			**PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**	**UN**	**1,00**				**98.143,90**	**98.143,90**
39.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**3.062,70**	**3.062,70**
39.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	90,00	90,00	-	30,63	2.756,70	2.756,70
39.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	90,00	90,00	0,51	2,89	306,00	306,00
39.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**95.081,20**	**95.081,20**
39.2.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***						***6.326,83***	***6.326,83***
39.2.1.1.			*VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS*						*1.894,58*	*1.894,58*
39.2.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	2,00	216,90	63,19	560,18	560,18
39.2.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	2,00	172,63	54,43	454,12	454,12
39.2.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	2,00	5,30	6,68	23,96	23,96
39.2.1.1.4.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	11,68	5,02	33,40	33,40
39.2.1.1.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	2,00	9,59	10,70	40,58	40,58
39.2.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	2,00	37,40	4,68	84,16	84,16
39.2.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	2,00	143,97	5,02	297,98	297,98
39.2.1.1.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	1,00	21,31	7,58	28,89	28,89
39.2.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	2,00	2,00	57,77	5,70	126,94	126,94
39.2.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	91,40	6,68	196,16	196,16
39.2.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	42,45	5,76	48,21	48,21
39.2.1.2.			*LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS*						*987,72*	*987,72*
39.2.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	3,00	3,00	81,91	13,04	284,85	284,85
39.2.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	3,00	4,29	5,02	27,93	27,93
39.2.1.2.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,00	3,35	8,36	35,13	35,13
39.2.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	3,00	7,82	2,02	29,52	29,52
39.2.1.2.5.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	3,00	118,95	6,68	376,89	376,89
39.2.1.2.6.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	3,00	72,78	5,02	233,40	233,40
39.2.1.3.			*PIA E ACESSÓRIOS*						*2.274,04*	*2.274,04*
39.2.1.3.1.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	4,00	138,28	6,68	579,84	579,84
39.2.1.3.2.	GOINFRA	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	4,00	4,00	12,33	12,03	97,44	97,44
39.2.1.3.3.	SINAPI	86878	VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	4,00	59,52	4,16	254,72	254,72
39.2.1.3.4.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	4,00	270,46	13,04	1.134,00	1.134,00
39.2.1.3.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	4,00	4,00	43,65	8,36	208,04	208,04
39.2.1.4.			*REGISTROS*						*1.170,49*	*1.170,49*
39.2.1.4.1.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2"	UN	1,00	1,00	169,04	28,42	197,46	197,46
39.2.1.4.2.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	3,00	3,00	54,92	18,05	218,91	218,91
39.2.1.4.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	4,00	4,00	75,29	20,39	382,72	382,72
39.2.1.4.4.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	2,00	2,00	153,93	31,77	371,40	371,40
39.2.2.			***ÁGUA FRIA***						***10.987,59***	***10.987,59***
39.2.2.1.			*TUBOS DE PVC SOLDÁVEL*						*8.087,58*	*8.087,58*
39.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	156,00	156,00	3,70	4,01	1.202,76	1.202,76
39.2.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	78,00	78,00	10,88	0,76	907,92	907,92
39.2.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	132,00	132,00	18,66	1,11	2.609,64	2.609,64
39.2.2.1.4.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	18,00	18,00	22,02	9,92	574,92	574,92
39.2.2.1.5.	GOINFRA	81008	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 75 MM	M	54,00	54,00	38,15	13,56	2.792,34	2.792,34
39.2.2.2.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*						*233,02*	*233,02*
39.2.2.2.1.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	1,00	1,00	18,31	3,01	21,32	21,32
39.2.2.2.2.	GOINFRA	81044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	UN	1,00	1,00	46,56	4,68	51,24	51,24
39.2.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	10,00	0,93	3,01	39,40	39,40
39.2.2.2.4.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	6,00	2,05	3,01	30,36	30,36
39.2.2.2.5.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	6,00	5,04	4,68	58,32	58,32
39.2.2.2.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	2,00	2,00	11,51	4,68	32,38	32,38
39.2.2.3.			*BUCHAS*						*43,38*	*43,38*
39.2.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	3,00	3,00	4,01	4,68	26,07	26,07
39.2.2.3.2.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	1,00	1,00	12,63	4,68	17,31	17,31
39.2.2.4.			*JOELHO*						*1.376,73*	*1.376,73*
39.2.2.4.1.	GOINFRA	81303	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 32 MM	UN	3,00	3,00	5,32	6,01	33,99	33,99
39.2.2.4.2.	GOINFRA	81308	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 85 MM	UN	2,00	2,00	69,44	12,36	163,60	163,60
39.2.2.4.3.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	30,00	30,00	2,49	2,34	144,90	144,90
39.2.2.4.4.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	20,00	20,00	2,04	6,01	161,00	161,00
39.2.2.4.5.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	11,00	11,00	9,37	4,24	149,71	149,71
39.2.2.4.6.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	4,00	4,00	23,44	9,36	131,20	131,20
39.2.2.4.7.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	3,00	3,00	116,15	12,36	385,53	385,53
39.2.2.4.8.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	20,00	20,00	6,53	3,81	206,80	206,80
39.2.2.5.			*TÊ*						*418,92*	*418,92*
39.2.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	5,00	3,74	3,13	34,35	34,35
39.2.2.5.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	2,00	2,00	4,14	6,35	20,98	20,98
39.2.2.5.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	5,00	10,41	10,03	102,20	102,20
39.2.2.5.4.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 50 X 25 mm	UN	13,00	13,00	8,84	10,03	245,31	245,31
39.2.2.5.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	1,00	9,73	6,35	16,08	16,08
39.2.2.6.			*ADESIVOS*						*827,96*	*827,96*
39.2.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	7,00	7,00	57,47	-	402,29	402,29
39.2.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	7,00	7,00	60,81	-	425,67	425,67
39.2.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***13.774,61***	***13.774,61***
39.2.3.1.			*CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO*						*203,42*	*203,42*
39.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	1,00	35,34	7,35	42,69	42,69
39.2.3.1.2.	GOINFRA	81662	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 100 X 150 X 50	UN	2,00	2,00	21,15	7,35	57,00	57,00
39.2.3.1.3.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	1,00	1,00	48,03	2,66	50,69	50,69
39.2.3.1.4.	GOINFRA	81751	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.100 MM	UN	2,00	2,00	23,86	2,66	53,04	53,04
39.2.3.2.			*CURVAS*						*108,15*	*108,15*
39.2.3.2.1.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,00	4,54	8,36	64,50	64,50
39.2.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	3,00	5,19	9,36	43,65	43,65
39.2.3.3.			*JOELHOS*						*366,29*	*366,29*
39.2.3.3.1.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,00	2,87	9,36	36,69	36,69
39.2.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	4,00	8,04	1,12	36,64	36,64

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
39.2.3.3.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	2,00	14,49	4,18	37,34	37,34
39.2.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	17,00	2,88	9,36	208,08	208,08
39.2.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	8,72	15,05	47,54	47,54
39.2.3.4.			*JUNÇÕES*						*46,54*	*46,54*
39.2.3.4.1.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	10,91	12,36	46,54	46,54
39.2.3.5.			*LUVAS*						*474,49*	*474,49*
39.2.3.5.1.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	6,00	33,88	8,00	251,28	251,28
39.2.3.5.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	17,00	17,00	5,45	7,68	223,21	223,21
39.2.3.6.			*REDUÇÕES*						*34,64*	*34,64*
39.2.3.6.1.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	2,00	5,29	12,03	34,64	34,64
39.2.3.7.			*TÊ*						*142,50*	*142,50*
39.2.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	9,00	3,93	9,70	122,67	122,67
39.2.3.7.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	1,00	7,47	12,36	19,83	19,83
39.2.3.8.			*TUBOS*						*12.398,58*	*12.398,58*
39.2.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	12,00	6,10	8,01	169,32	169,32
39.2.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	30,00	30,00	9,51	1,36	326,10	326,10
39.2.3.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	18,00	18,00	13,38	5,07	332,10	332,10
39.2.3.8.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	240,00	240,00	15,13	8,77	5.736,00	5.736,00
39.2.3.8.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	126,00	126,00	35,93	10,38	5.835,06	5.835,06
39.2.4.			***EXTRAS***						***63.992,17***	***63.992,17***
39.2.4.0.1.	SINAPI	95644	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	1,00	165,70	53,73	219,43	219,43
39.2.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 229_SEE	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	103,22	95,69	198,91	198,91
39.2.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	9,00	9,00	145,84	241,10	3.482,46	3.482,46
39.2.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	9,00	9,00	60,28	13,53	664,29	664,29
39.2.4.0.5.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	8,00	8,00	355,41	252,16	4.860,56	4.860,56
39.2.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	1,00	-	986,88	986,88	986,88
39.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	1,00	-	30.621,27	30.621,27	30.621,27
39.2.4.0.8.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	10,00	10,00	20,68	32,77	534,50	534,50
39.2.4.0.9.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	10,00	10,00	45,87	6,68	525,50	525,50
39.2.4.0.10.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	1,00	7.472,47	5.600,16	13.072,63	13.072,63
39.2.4.0.11.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	2,00	2,00	711,56	1.924,73	5.272,58	5.272,58
39.2.4.0.12.	SINAPI	99273	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA	UN	2,00	2,00	919,11	501,74	2.841,70	2.841,70
39.2.4.0.13.	GOINFRA	81841	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-60 SIMPLES PARA TRÁFEGO LEVE	UN	2,00	2,00	307,89	47,84	711,46	711,46
40			**PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO**	**UN**	**1,00**				**114.900,64**	**114.900,64**
40.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.803,59**	**1.803,59**
40.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	53,00	53,00	-	30,63	1.623,39	1.623,39
40.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	53,00	53,00	0,51	2,89	180,20	180,20
40.2.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**113.097,05**	**113.097,05**
40.2.1.			***PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO***						***112.560,02***	***112.560,02***
40.2.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 767_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO ELÉTRICA TRIFASICA THSI-18, POTÊNCIA 7,5 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	1,00	4.609,04	131,14	4.740,18	4.740,18
40.2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 768_SEE	BOMBA DE INCÊNDIO À COMBUSTÃO THSI-18, POTÊNCIA 10,0 CV, VAZÃO 19,22 M3/H, PRESSÃO 48,69 MCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	UN	1,00	1,00	7.144,24	131,14	7.275,38	7.275,38
40.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 721_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	2.520,32	93,83	2.614,15	2.614,15
40.2.1.0.4.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	1,00	18.465,77	1.096,93	19.562,70	19.562,70
40.2.1.0.5.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM)	UN	1,00	1,00	109,58	11,36	120,94	120,94
40.2.1.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	1,00	278,61	38,45	317,06	317,06
40.2.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	222,00	222,00	123,44	27,75	33.564,18	33.564,18
40.2.1.0.8.	GOINFRA	82375	TUBO FERRO GALVANIZADO 1"	M	6,00	6,00	36,56	11,03	285,54	285,54
40.2.1.0.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	8,00	183,23	14,35	1.580,64	1.580,64
40.2.1.0.10.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	2,00	164,79	14,35	358,28	358,28
40.2.1.0.11.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	8,00	8,00	117,99	5,02	984,08	984,08
40.2.1.0.12.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	1,00	214,88	21,73	236,61	236,61
40.2.1.0.13.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	3,00	3,00	88,73	21,73	331,38	331,38
40.2.1.0.14.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	3,00	3,00	147,72	21,73	508,35	508,35
40.2.1.0.15.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	2,00	400,16	38,45	877,22	877,22
40.2.1.0.16.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	1,00	440,44	38,45	478,89	478,89
40.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	3,00	3,00	208,50	38,45	740,85	740,85
40.2.1.0.18.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	16,00	16,00	82,51	31,10	1.817,76	1.817,76
40.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	34,00	34,00	90,09	30,77	4.109,24	4.109,24
40.2.1.0.20.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	7,00	37,56	13,37	356,51	356,51
40.2.1.0.21.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	60,58	24,53	595,77	595,77
40.2.1.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	6,00	255,56	13,37	1.613,58	1.613,58
40.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	242,39	4,68	247,07	247,07
40.2.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	40,98	2,33	43,31	43,31
40.2.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 681_SEE	ADAPTADOR STORZ 2.1/2" (SINAPI)	UN	8,00	8,00	250,94	4,91	2.046,80	2.046,80
40.2.1.0.26.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	7,00	7,00	398,03	168,01	3.962,28	3.962,28
40.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	7,00	27,27	2,99	211,82	211,82
40.2.1.0.28.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	7,00	7,00	168,60	2,78	1.199,66	1.199,66
40.2.1.0.29.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	14,00	14,00	355,30	6,68	5.067,72	5.067,72
40.2.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	7,00	204,57	5,35	1.469,44	1.469,44
40.2.1.0.31.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	7,00	7,00	257,93	16,71	1.922,48	1.922,48
40.2.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	210,87	2,99	213,86	213,86
40.2.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	40,98	2,33	43,31	43,31
40.2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	2,00	107,01	33,43	280,88	280,88
40.2.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	8,00	45,35	26,75	576,80	576,80
40.2.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1,00	515,75	267,49	783,24	783,24
40.2.1.0.37.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	32,00	32,00	15,99	4,68	661,44	661,44

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO			**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**DATA** 18/01/2024	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ENDEREÇO** RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**REFERÊNCIA GOINFRA** Jul/23 ONERADA	**REFERÊNCIA SINAPI** set/23 ONERADA
ÁREAEXISTENTE(M²) 1414,15	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)** 1447	**ÁREA A DEMOLIR (M²)** 1250,19	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PLANILHAORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	QUANT TOTAL	MAT	MO	T.SERVIÇO UNIT	VALOR TOTAL
40.2.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	2,00	1.391,85	20,06	2.823,82	2.823,82
40.2.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	10,00	20,31	1,07	213,80	213,80
40.2.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	36,00	36,00	20,31	1,07	769,68	769,68
40.2.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	20,31	1,07	21,38	21,38
40.2.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	20,31	1,07	21,38	21,38
40.2.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2,00	24,80	1,07	51,74	51,74
40.2.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1,00	-	6.714,42	6.714,42	6.714,42
40.2.1.0.45.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	1,00	126,35	18,05	144,40	144,40
40.2.2.			***ÁGUA FRIA***						***537,03***	***537,03***
40.2.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	54,00	3,70	4,01	416,34	416,34
40.2.2.0.2.	GOINFRA	81321	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	4,00	4,00	0,83	6,01	27,36	27,36
40.2.2.0.3.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS SOLDAVEL 25 MM	UN	2,00	2,00	1,74	6,01	15,50	15,50
40.2.2.0.4.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	1,00	36,17	18,05	54,22	54,22
40.2.2.0.5.	GOINFRA	81055	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	1,00	12,72	3,01	15,73	15,73
40.2.2.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	2,00	0,93	3,01	7,88	7,88

OBS:OSQUANTITATIVOSDEMATERIAISDASINSTALAÇÕESHIDROSSANITÁRIAS.ELÉTRICASEESPECIAISSÃOFORNECIDOSPELOSPROFISSIONAISRESPONSÁVEISPELOSRESPECTIVOSPROJETOS.

(1)ConformeprevistopeloDECRETONº7.983.DE8DEABRILDE2013.ospreçosadotadossãoaquelesconstantesdossistemasdereferênciaindicados.Justifica-seousodospreçosdestascomposiçõesdecustosunitáriosdevidoaoseuvalorsermenorãmedianadeseuscorrespondentesnatabelaSINAPI;
(2)Optou-sepelousodascomposiçõesdecustosdaGOINFRAparaitensnãopresentesnaSINAPI;
(3)ParaitensdaGOINFRA.osvidrosnãoestãoinclusosnasesquadriasejáforamconsideradososcustosdecontramarcoparaasesquadriasdealumínio;
(4)NoscasosemquehouverexecuçãodegranitinaeomissãodoitemGOINFRA221102.considerou-sequeoquantitativoparaorodapé.dealturaiguala7cm.foiincorporadonaáreadepiso;
(5)Ocustounitárioaproximadopermetroquadradoécalculadodividindo-seovalortotaldoorçamentopelaáreatotaldeconstrução.

VALOR TOTAL	**3.584.011,20**
VALOR BDI (20,34%)	**728.987,87**
TOTAL ORÇAMENTO	**4.312.999,07**

CUSTO POR M2 ²	**2.677,29**
MATERIAL S/ BDI	**2.470.751,44**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**1.113.256,36**

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44

THIAGO AVELINO GOMES E SILVA
RNP: 1000387070 CREA-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO		**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		**CIDADE** IACIARA
ENDEREÇO RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000		**CRE** CRE-POSSE
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	**DATA** 18/01/2024	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	202.787,21	244.034,12	5,66%
b.	TRANSPORTES	20.193,95	24.301,39	0,56%
c.	SERVIÇO EM TERRA	43.755,25	52.655,06	1,22%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	174.491,53	209.983,10	4,87%
e.	ESTRUTURA	409.337,23	492.596,42	11,42%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	479.789,29	577.378,43	13,39%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	191.058,33	229.919,59	5,33%
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	123.793,27	148.972,82	3,45%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	129.009,83	155.250,42	3,60%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	23.004,51	27.683,62	0,64%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	296.627,42	356.961,43	8,28%
o.	COBERTURAS	78.228,68	94.140,39	2,18%
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	3.674,53	4.421,92	0,10%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	139.785,53	168.217,90	3,90%
r.	VIDROS	26.021,38	31.314,12	0,73%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	147.213,06	177.156,19	4,11%
t.	FORROS	47.989,39	57.750,43	1,34%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	290.543,49	349.640,03	8,11%
v.	FERRAGENS	8.422,26	10.135,34	0,23%
w.	MARCENARIA	8.387,53	10.093,55	0,23%
x.	ADMINISTRAÇÃO	205.429,35	247.213,67	5,73%
y.	PINTURA	190.808,87	229.619,39	5,32%
z.	DIVERSOS	345.345,67	415.588,97	9,64%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	**3.584.011,20**	**4.312.999,07**	**100,00%**

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44

TECNACON

THIAGO AVELINO GOMES E SILVA
RNP: 1000387070 CREA-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO	**NÚMERO DE PARCELAS** 18
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**PRAZO** 540 dias corridos
LOCAL IACIARA	**DATA** 18/01/2024

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	4.312.999,07	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540
SERVIÇOS PRELIMINARES	244.034,12	% Período	19,67%	3,06%	3,06%	3,06%	9,05%	3,06%	3,06%	3,06%	3,06%	3,06%	16,80%	3,06%	3,06%	3,06%	11,65%	3,06%	3,06%	3,05%
			48.001,51	7.467,44	7.467,44	7.467,44	22.085,08	7.467,44	7.467,44	7.467,44	7.467,44	7.467,44	40.997,73	7.467,44	7.467,44	7.467,44	28.429,97	7.467,44	7.467,44	7.443,04
TRANSPORTES	24.301,39	% Período	6,29%	6,29%	6,29%	5,32%	3,43%	3,23%	3,43%	3,43%	3,23%	3,43%	8,61%	8,61%	8,61%	7,28%	5,86%	5,86%	5,85%	4,95%
			1.528,55	1.528,55	1.528,55	1.292,83	833,53	784,93	833,53	833,53	784,93	833,53	2.092,34	2.092,34	2.092,34	1.769,14	1.424,06	1.424,06	1.421,63	1.202,91
SERVIÇO EM TERRA	52.655,06	% Período	18,67%	1,36%	1,36%	1,36%	8,17%	12,47%	1,36%	1,36%	1,36%	1,36%	27,65%	1,36%	1,36%	1,36%	14,74%	1,36%	1,36%	1,98%
			9.830,69	716,10	716,10	716,10	4.301,91	6.566,08	716,10	716,10	716,10	716,10	14.559,12	716,10	716,10	716,10	7.761,35	716,10	716,10	1.042,57
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	209.983,10	% Período	20,09%				10,67%	32,00%					20,14%				17,10%			
			42.185,60	-	-	-	22.405,19	67.194,59	-	-	-	-	42.290,59	-	-	-	35.907,11	-	-	-
ESTRUTURA	492.596,42	% Período	5,27%	7,91%				30,10%	24,63%				8,29%	12,44%			4,54%	6,82%		
			25.959,83	38.964,37	-	-	-	148.271,52	121.326,49	-	-	-	40.836,24	61.278,99		-	22.363,87	33.595,07	-	-
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	577.378,43	% Período	4,55%	6,52%	5,21%	4,55%	4,55%	5,40%	5,23%	6,25%	6,25%	6,42%	4,55%	8,41%	5,84%	4,55%	4,55%	7,25%	5,45%	4,47%
			26.270,71	37.645,07	30.081,41	26.270,71	26.270,71	31.178,43	30.196,89	36.086,15	36.086,15	37.067,69	26.270,71	48.557,52	33.718,90	26.270,71	26.270,71	41.859,93	31.467,12	25.808,81
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	229.919,59	% Período	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	2,77%	6,38%	7,83%	11,80%	11,80%	12,16%	2,77%	10,99%	5,51%	2,77%	2,77%	5,13%	3,56%	2,68%
			6.368,77	6.368,77	6.368,77	6.368,77	6.368,77	14.668,86	18.002,70	27.130,51	27.130,51	27.958,22	6.368,77	25.268,16	12.668,56	6.368,77	6.368,77	11.794,87	8.185,13	6.161,84
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	148.972,82	% Período	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	5,08%	10,52%	8,28%	5,08%	5,08%	5,08%	5,00%	5,08%
			7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.567,81	15.671,94	12.334,94	7.567,81	7.567,81	7.567,81	7.448,64	7.567,81
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	155.250,42	% Período		10,33%	6,07%				23,61%	14,17%	9,44%			12,71%	7,46%			9,98%	5,86%	0,37%
			-	16.037,36	9.423,70	-	-	-	36.654,62	21.998,98	14.655,63	-	-	19.732,32	11.581,68	-	-	15.493,99	9.097,67	574,42
IMPERMEABILIZAÇÃO	27.683,62	% Período	2,58%	2,58%	2,21%			35,38%		19,05%			9,31%	9,31%	7,98%		4,06%	4,06%	3,48%	
			714,23	714,23	611,80	-	-	9.794,46	-	5.273,72	-	-	2.577,34	2.577,34	2.209,15	-	1.123,95	1.123,95	963,38	-
ESTRUTURA METÁLICA	356.961,43	% Período		5,81%	10,80%				6,71%	15,65%				10,44%	19,39%			10,92%	20,28%	
			-	20.739,45	38.551,83	-	-	-	23.952,11	55.864,46	-	-	-	37.266,77	69.214,82	-	-	38.980,18	72.391,77	-
COBERTURAS	94.140,39	% Período			11,86%	9,71%				6,85%	12,71%				16,25%	13,29%			16,13%	13,20%
			-	-	11.165,05	9.141,03	-	-	-	6.448,61	11.965,24	-	-	-	15.297,81	12.511,25	-	-	15.184,84	12.426,53
ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.421,92	% Período			22,99%	18,81%													32,01%	26,19%
			-	-	1.016,59	831,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.415,45	1.158,10
ESQUADRIAS METÁLICAS	168.217,90	% Período			10,06%	8,23%					16,11%	24,17%			13,55%	11,09%			8,32%	8,47%
			-	-	16.922,72	13.844,33	-	-	-	-	27.099,90	40.658,26	-	-	22.793,52	18.655,36	-	-	13.995,72	14.248,05
VIDROS	31.314,12	% Período				19,26%						43,87%				16,78%				20,09%
			-	-	-	6.031,09	-	-	-	-	-	13.737,50	-	-	-	5.254,50	-	-	-	6.291,00
REVESTIMENTO DE PAREDE	177.156,19	% Período			11,97%					38,41%					22,23%				27,15%	0,24%
			-	-	21.205,59	-	-	-	-	68.045,69	-	-	-	-	39.381,82	-	-	-	48.097,90	425,17
FORROS	57.750,43	% Período			11,62%	17,43%				39,77%					8,02%	12,03%			4,45%	6,68%
			-	-	6.710,59	10.065,89	-	-	-	22.967,34	-	-	-	-	4.631,58	6.947,37	-	-	2.569,89	3.857,72
REVESTIMENTO DE PISO	349.640,03	% Período			7,64%	11,46%			3,69%		8,61%	12,29%			9,37%	14,06%			13,12%	19,76%
			-	-	26.712,49	40.068,74	-	-	12.901,71	-	30.104,00	42.970,75	-	-	32.761,27	49.159,38	-	-	45.872,77	69.088,86
FERRAGENS	10.135,34	% Período										94,47%								5,53%
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.574,85	-	-	-	-	-	-	-	560,48
MARCENARIA	10.093,55	% Período				28,85%						51,92%				19,23%				
			-	-	-	2.911,98	-	-	-	-	-	5.240,57	-	-	-	1.940,98	-	-	-	-
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	247.213,67	% Período	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,54%	5,54%	5,54%	5,54%
			13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.745,08	13.695,63	13.695,63	13.695,63	13.695,63
PINTURA	229.619,39	% Período			6,78%	12,06%					7,67%	17,07%			5,42%	9,63%			14,84%	26,53%
			-	-	15.568,19	27.692,09	-	-	-	-	17.611,80	39.196,02	-	-	12.445,37	22.112,34	-	-	34.075,51	60.918,02
DIVERSOS	415.588,97	% Período	4,20%	4,20%	4,20%	4,20%	5,81%	6,03%	6,03%	5,81%	6,03%	6,03%	4,99%	4,99%	4,99%	4,99%	6,88%	6,88%	6,88%	6,86%
			17.454,73	17.454,73	17.454,73	17.454,73	24.145,71	25.060,01	25.060,01	24.145,71	25.060,01	25.060,01	20.737,88	20.737,88	20.737,88	20.737,88	28.592,52	28.592,52	28.592,52	28.509,40
		% PERÍODO	**4,63%**	**3,92%**	**5,40%**	**4,44%**	**2,96%**	**7,70%**	**6,92%**	**6,92%**	**5,10%**	**6,30%**	**5,06%**	**5,91%**	**7,28%**	**4,67%**	**4,16%**	**4,69%**	**7,94%**	**6,00%**
		VALOR PERÍODO	**199.627,51**	**168.948,96**	**232.818,44**	**191.470,38**	**127.723,79**	**332.299,21**	**298.424,49**	**298.291,13**	**219.994,60**	**271.793,83**	**218.043,61**	**255.111,88**	**313.798,26**	**201.224,11**	**179.505,75**	**202.311,55**	**342.659,11**	**260.980,36**
		% ACUMULADO	**4,63%**	**8,55%**	**13,94%**	**18,38%**	**21,34%**	**29,05%**	**35,97%**	**42,88%**	**47,99%**	**54,29%**	**59,34%**	**65,26%**	**72,53%**	**77,20%**	**81,36%**	**86,05%**	**94,00%**	**100,00%**
		VALOR ACUMULADO	**199.627,51**	**368.576,47**	**601.394,91**	**792.865,29**	**920.589,08**	**1.252.888,29**	**1.551.312,78**	**1.849.603,91**	**2.069.598,51**	**2.341.392,34**	**2.559.435,95**	**2.814.547,83**	**3.128.346,09**	**3.329.570,20**	**3.509.075,95**	**3.711.387,50**	**4.054.046,61**	**4.312.999,07**

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44

THIAGO AVELINO GOMES E SILVA
RNP: 1000387070 CREA-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO	**CIDADE** IACIARA
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**CRE** CRE-POSSE
ENDEREÇO RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000	**DATA** 18/01/2024

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	244.034,12	5,66%
b.	TRANSPORTES	24.301,39	0,56%
c.	SERVIÇO EM TERRA	52.655,06	1,22%
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	209.983,10	4,87%
e.	ESTRUTURA	492.596,42	11,42%
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	577.378,43	13,39%
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	229.919,59	5,33%
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	148.972,82	3,45%
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	155.250,42	3,60%
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	27.683,62	0,64%
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	356.961,43	8,28%
o.	COBERTURAS	94.140,39	2,18%
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	4.421,92	0,10%
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	168.217,90	3,90%
r.	VIDROS	31.314,12	0,73%
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	177.156,19	4,11%
t.	FORROS	57.750,43	1,34%
u.	REVESTIMENTO DE PISO	349.640,03	8,11%
v.	FERRAGENS	10.135,34	0,23%
w.	MARCENARIA	10.093,55	0,23%
x.	ADMINISTRAÇÃO	247.213,67	5,73%
y.	PINTURA	229.619,39	5,32%
z.	DIVERSOS	415.588,97	9,64%
	TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI	**4.312.999,07**	**100,00%**

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44

TECNACON

THIAGO AVELINO GOMES E SILVA
RNP: 1000387070 CREA-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO	**CÓDIGO INEP** 52041450
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**CIDADE** IACIARA
CRE CRE-POSSE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)** 1610,96

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
o.	COBERTURAS	COBERTURA CERÂMICA	M2	1.426,78	713,39
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	643,24	321,62
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1.515,61	757,81
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO LAMINADO	M2	1.505,21	752,61

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44

TECNACON

THIAGO AVELINO GOMES E SILVA
RNP: 1000387070 CREA-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
CNPJ Nº 09.018.040/0001-35

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL JOAQUIM VIEIRA DE BRITO

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
RUA ESTUDANTE DINA LOPES S/N QD.05 LT.09 , ALTO DA BOA VISTA , CEP:73920-000

CIDADE
IACIARA

CRE
CRE-POSSE

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%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,09%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,13%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,20%	6,76%
BDI - FINAL			**20,34%**

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)

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

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 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 3° 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 – TCUPlenário

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

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)

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44

TECNACON

THIAGO AVELINO GOMES E SILVA
RNP: 1000387070 CREA-GO
RESPONSÁVEL TÉCNICO

TECNACON

Goiania-Go., 18 de Janeiro de 2.024

À
SEDUC – SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO
Comissão de Licitação

Ref.: Concorrencia Publica nº 029/2023
Ass.: **DECLARAÇÃO VISTORIA DO LOCAL DA OBRA**

Prezados Senhores,

Declaro para os devidos fins, que LEONARDO NUNES GONÇALVES portador da Cédula de Identidade nº 2.804.675 SSP-GO e do CPF nº 515.296.701-44 representante legal da empresa TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA, inscrita no CNPJ sob nº 09.018.040/0001-35, tem pleno conhecimento do local e das cercanias onde serão executados os serviços, referente a Concorrencia Publica nº 029/2023.

Atenciosamente,

TECNACON

TECNACON - TECNA CONSTRUTORA LTDA
LEONARDO NUNES GONÇALVES
SÓCIO PROPRIETÁRIO
CPF 515.296.701-44