

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52030490
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>DATA</b> 04/08/2025	<b>CIDADE</b> TURVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000		<b>CRE</b> CRE-SÃO L. M. BELOS

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de AMPLIAÇÃO E REFORMA da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 420 dias.

\*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.

*Adriano Boarques de Oliveira*  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52030490
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA		<b>CIDADE</b> TURVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000		<b>CRE</b> CRE-SÃO L. M. BELOS
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 04/08/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2902,65

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	398.785,76	504.105,08	12,41
2.	CANTEIRO DE OBRAS	31.796,26	40.193,65	0,99
3.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	31.904,87	40.330,95	0,99
4.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	59.314,77	74.979,80	1,85
5.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO REFEITÓRIO	72.635,63	91.818,70	2,26
6.	ETAPA 01 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-3 - PADRÃO SEDUC	407.205,07	514.747,93	12,67
7.	ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC	235.451,47	297.634,20	7,33
8.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA ESPECÍFICA	62.858,25	79.459,11	1,96
9.	ETAPA 01 - REFORMA QUADRA COBERTA	107.399,41	135.763,59	3,34
10.	ETAPA 01 - REFORMA QUADRA COBERTA - ARQUIBANCADA	23.147,36	29.260,58	0,72
11.	ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO	38.049,01	48.097,75	1,18
12.	ETAPA 01 - RAMPA	7.679,38	9.707,50	0,24
13.	ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS	11.969,28	15.130,37	0,37
14.	ETAPA 01 - CANALETA COM GRELHA	40.383,25	51.048,47	1,26
15.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO 1 SALA	4.034,55	5.100,07	0,13
16.	ETAPA 01 - BLOCO 01 SALA DE AULA - PADRÃO SEDUC	96.868,39	122.451,33	3,01
17.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA 02	40.088,35	50.675,68	1,25
18.	ETAPA 02 - REFORMA BLOCO SALA DE AULA	30.870,87	39.023,87	0,96
19.	ETAPA 02 - REFORMA GERAL BLOCO 2	18.796,30	23.760,40	0,58
20.	ETAPA 02 - REFORMA GERAL BLOCO 2 - PINTURA BLOCO 2, BLOCO 1 SALA, BLOCO MEDIATECA	26.138,64	33.041,85	0,81
21.	ETAPA 02 - REFORMA SALA PROJETO DE VIDA	23.519,15	29.730,56	0,73
22.	ETAPA 02 - REFORMA BLOCO SALA PROJETO DE VIDA E MEDIATECA	66.290,96	83.798,40	2,06
23.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA 01, REFORMA RAMPA 04 E PÁTIO EXTERNO	26.870,78	33.967,35	0,84
24.	ETAPA 02 - REFORMA BANHEIRO FEMININO E PCD FEMININO	28.892,85	36.523,45	0,90
25.	ETAPA 03 - REFORMA BANHEIRO MASCULINO E PCD MASCULINO	30.904,69	39.066,62	0,96
26.	ETAPA 03 - REFORMA GERAL BLOCO 01	35.833,22	45.296,77	1,12
27.	ETAPA 03 - REFORMA GERAL BLOCO 01 - BANHEIRO MASC. E FEM. ADM	5.561,23	7.029,95	0,17
28.	ETAPA 03 - REFORMA GERAL BLOCO 01 - TELHADO	122.799,54	155.230,90	3,82
29.	ETAPA 03 - REFORMA GERAL BLOCO 01 - PINTURA GERAL	23.520,90	29.732,77	0,73
30.	ETAPA 03 - REFORMA SALA COORDENAÇÃO E ALMOXARIFADO	22.877,40	28.919,32	0,71
31.	ETAPA 04 - REFORMA BLOCO 05 E PÁTIO	30.501,27	38.556,66	0,95
32.	ETAPA 04 - REFORMA GERAL BLOCO 03	18.854,73	23.834,26	0,59
33.	ETAPA 04 - REFORMA GERAL BLOCO 03 - TELHADO	93.305,00	117.946,85	2,90
34.	ETAPA 04 - REFORMA GERAL BLOCO 03 - PINTURA GERAL	18.235,52	23.051,52	0,57
35.	ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA 05	13.525,87	17.098,05	0,42
36.	ETAPA 04 - REFORMA BLOCO LABORATÓRIO	112.106,53	141.713,86	3,49
37.	ETAPA 04 - CALÇADA	107.329,76	135.675,55	3,34
38.	ETAPA 04 - MURO	33.654,01	42.542,03	1,05
39.	ETAPA 04 - ITENS DE ACESSIBILIDADE	18.611,29	23.526,53	0,58
40.	ETAPA 04 - JARDINAGEM	59.847,36	75.653,05	1,86
41.	ETAPA 04 - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	70.361,52	88.944,00	2,19
42.	ETAPA 04 - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	117.267,19	148.237,45	3,65
43.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	387.006,17	489.214,54	12,06
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>3.213.053,81</b>	<b>4.061.621,32</b>	<b>100,00</b>

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 04/08/2025	CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
DESONERADA				DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>398.785,76</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>85.081,87</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFTXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.503,37	6,85	0,00	6,85	10.298,08
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/REINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.503,37	47,90	0,00	47,90	72.011,42
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>171.208,80</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.260,00	0,00	89,10	89,10	112.266,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.520,00	0,00	23,39	23,39	58.942,80
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>142.495,09</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFÉ DA MANHÃ	RE	5.292,00	3,34	0,00	3,34	17.675,28
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	5.292,00	22,50	0,00	22,50	119.070,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	978,95	1,92	1,98	3,90	3.817,90
1.3.0.0.4.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>31.796,26</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>27.341,82</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	147,29	61,87	21,75	83,62	12.316,38
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>704,04</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
<b>2.3.</b>			<b>FUNDAGÕES E SONDAGENS</b>						<b>3.750,40</b>
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	40,00	93,76	0,00	93,76	3.750,40
<b>3.</b>			<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)</b>		<b>1,00</b>				<b>31.904,87</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>194,63</b>
3.1.0.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,05	63,72	121,65	185,37	194,63
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>49,69</b>
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,05	37,80	9,53	47,33	49,69
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>312,06</b>
<b>3.3.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>312,06</b>
3.3.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,77	0,00	44,87	44,87	34,46
3.3.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,35	0,00	33,97	33,97	249,67
3.3.1.0.3.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,35	0,59	3,21	3,80	27,93
<b>3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>30.834,13</b>
<b>3.4.1.</b>			<b>RAMAL</b>						<b>25.492,37</b>
3.4.1.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	47,00	57,34	2,75	60,09	2.824,23
3.4.1.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	177,00	103,71	4,09	107,80	19.080,60
3.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	35,00	9,87	5,05	14,92	522,20
3.4.1.0.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	12,00	27,87	24,01	51,88	622,56
3.4.1.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	12,00	58,28	50,19	108,47	1.301,64
3.4.1.0.6.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	312,28	202,25	514,53	1.029,06
3.4.1.0.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,28	69,51	18,06	87,57	112,08
<b>3.4.2.</b>			<b>ODG</b>						<b>5.341,76</b>
3.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	46,85	875,75	875,75
3.4.2.0.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	44,21	976,42	976,42
3.4.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	215,46	24,01	239,47	478,94
3.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJÃO)	UN	10,00	8,10	10,75	18,85	188,50
3.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJÃO)	UN	24,00	11,04	10,75	21,79	522,96
3.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,24	16,13	24,37	146,22
3.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,51	14,33	23,84	47,68
3.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	10,75	21,61	64,83
3.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
3.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,57	38,52	231,12
3.4.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,67	3,16	55,83	223,32
3.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
3.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	28,68	225,36	135,21
3.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	21,04	332,32	332,32
3.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,75	20,96	251,52
<b>3.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>514,36</b>
3.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,31	192,66	25,02	217,68	67,48
3.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	10,50	32,97	9,59	42,56	446,88
<b>4.</b>			<b>ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)</b>		<b>1,00</b>				<b>59.314,77</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>138,02</b>
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	38,34	38,34	138,02

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			04/08/2025	TURVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.2.			TRANSPORTES						170,38
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL.	M3	3,60	37,80	9,53	47,33	170,38
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						169,90
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	33,97	33,97	110,40
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	3,25	0,59	3,21	3,80	12,35
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	44,87	44,87	45,94
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	44,87	44,87	1,21
4.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.955,50
4.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	45,93	131,85	3.955,50
4.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.292,72
4.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	44,49	536,59	4.292,72
4.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.196,68
4.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,16	5,06	303,60
4.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1M3)	M2	60,00	9,73	18,45	28,18	1.690,80
4.6.0.0.3.	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	21,69	44,85	66,54	202,28
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						367,08
4.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	25,02	217,68	47,88
4.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,97	9,59	42,56	319,20
4.8.			PINTURA						1.375,92
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	7,55	12,74	764,40
4.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.648,57
4.9.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
4.9.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,45	2,19	6,57
4.9.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
4.9.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
4.9.0.0.5.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,61	462,35	1.668,96	1.668,96
4.9.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	8,96	28,25	28,25
4.9.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	3,93	12,10	12,10
4.9.0.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	103,71	4,09	107,80	3.880,80
4.9.0.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	57,34	2,75	60,09	721,08
4.9.0.0.10.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	75,31	17,55	92,86	928,60
4.9.0.0.11.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	61,51	1,08	62,59	938,85
4.9.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 MKG)	M	2,00	14,63	2,86	17,49	34,98
4.9.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
4.9.0.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
4.9.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	419,84	701,08	701,08
4.9.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	46,85	875,75	2.627,25
4.9.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,18	19,32	57,96
4.9.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,18	18,18	54,54
4.9.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	14,33	59,86	179,58
4.9.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40
4.9.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	16,48	332,45	664,90
4.9.0.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	35,86	95,78	95,78
4.9.0.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	28,68	43,80	43,80
4.9.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,87	20,84	20,84
4.9.0.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	44,21	976,42	976,42
4.9.0.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2". PESADO	M	9,00	58,28	50,19	108,47	976,23
4.9.0.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	24,01	51,88	155,64
4.9.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	13,25	31,60	189,60
4.9.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	1,78	8,37	41,85
4.9.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	7,16	12,75	25,50
4.9.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
4.9.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	14,33	84,80	254,40
4.9.0.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	14,33	144,84	724,20
4.9.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
4.9.0.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	8,96	19,15	95,75
4.9.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	7,16	20,50	41,00
4.9.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,22	8,32	24,96
4.9.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
4.9.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
4.9.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
4.9.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.9.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
4.9.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	8,96	81,32	325,28
4.9.0.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 04/08/2025	CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
DESONERADA				DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.9.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
4.9.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,22	0,38	3,80
4.9.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,22	1,51	60,40
4.9.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	14,33	18,16	18,16
4.9.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	215,47	14,81	230,28	460,56
4.9.0.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
4.9.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	33,48	117,24	75,03
4.9.0.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	24.579,24	323,42	24.902,66	24.902,66
<b>5.</b>			<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO REFEITÓRIO</b>		<b>1,00</b>				<b>72.635,63</b>
<b>5.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.077,26</b>
5.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	6,59	67,56	36,68	104,24	686,94
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,58	0,00	38,34	38,34	175,59
5.1.0.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	29,25	0,00	15,94	15,94	466,24
5.1.0.0.4.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	29,25	0,00	3,05	3,05	89,21
5.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,88	0,00	6,12	6,12	17,62
5.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	M	13,39	0,00	15,88	15,88	212,56
5.1.0.0.7.	GOINFRA	20160	DEMOLIÇÃO MANUAL DE TELA DE ALAMBRADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	187,38	0,00	2,29	2,29	429,10
<b>5.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>897,37</b>
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	18,96	37,80	9,53	47,33	897,37
<b>5.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>38.847,27</b>
<b>5.3.1.</b>			<b>BOTA FORA (PLATÔ 1 + RAMPA 1)</b>						<b>9.991,33</b>
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	261,66	2,41	0,00	2,41	630,60
5.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	327,07	1,52	0,00	1,52	497,14
5.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	3.270,70	2,71	0,00	2,71	8.863,59
<b>5.3.2.</b>			<b>ATERRO &gt; CORTE (PLATÔ 1 + RAMPA 1)</b>						<b>28.855,94</b>
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	1,23	2,41	0,00	2,41	2,96
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	1,53	1,52	0,00	1,52	2,32
5.3.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	541,93	14,10	0,00	14,10	7.641,21
5.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6.774,12	2,71	0,00	2,71	18.357,86
5.3.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	543,16	5,25	0,00	5,25	2.851,59
<b>5.4.</b>			<b>FORROS</b>						<b>19.382,88</b>
5.4.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	247,80	60,79	12,40	73,19	18.136,48
5.4.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	65,60	19,00	0,00	19,00	1.246,40
<b>5.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.392,56</b>
5.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	6,74	244,91	110,07	354,98	2.392,56
<b>5.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>224,03</b>
5.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE30 ARML)	M2	6,74	3,90	1,16	5,06	34,10
5.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCLM3)	M2	6,74	9,73	18,45	28,18	189,93
<b>5.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>3.549,39</b>
5.7.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	60,20	26,34	32,62	58,96	3.549,39
<b>5.8.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>5.264,87</b>
<b>5.8.1.</b>			<b>FORRO</b>						<b>5.179,01</b>
5.8.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	247,80	2,57	9,26	11,83	2.931,47
5.8.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	247,80	3,66	5,41	9,07	2.247,54
<b>5.8.2.</b>			<b>PAREDE CONTENÇÃO</b>						<b>85,86</b>
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,74	5,19	7,55	12,74	85,86
<b>6.</b>			<b>ETAPA 01 - BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA MOD-3 - PADRÃO SEDUC</b>		<b>1,00</b>				<b>407.205,07</b>
<b>6.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.807,37</b>
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	359,32	3,48	1,55	5,03	1.807,37
<b>6.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.190,34</b>
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,15	37,80	9,53	47,33	1.190,34
<b>6.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>3.291,86</b>
<b>6.3.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>2.838,62</b>
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	M2	359,32	0,00	2,61	2,61	937,82
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	359,32	0,00	5,29	5,29	1.900,80
<b>6.3.2.</b>			<b>RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>453,24</b>
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	33,97	33,97	407,64
6.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	12,00	0,59	3,21	3,80	45,60
<b>6.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>27.384,93</b>
<b>6.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>16.928,59</b>
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	174,00	32,04	36,86	68,90	11.988,60
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	371,90	9,42	0,84	10,26	3.815,69
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	94,40	9,41	2,50	11,91	1.124,30
<b>6.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>10.366,34</b>
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	10,06	0,00	43,01	43,01	432,68
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,48	0,00	5,29	5,29	81,88
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ 01/2024	M3	0,77	579,55	226,42	805,97	620,59
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,29	599,76	0,00	599,76	5.571,77

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			04/08/2025		TURVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2279,66	643,19	20,20	2902,65		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	9,29	0,10	39,12	39,22	364,35
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,80	9,41	2,50	11,91	509,74
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,50	7,76	2,86	10,62	461,97
6.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	219,60	7,72	2,86	10,58	2.323,36
6.4.3.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>90,00</b>
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			<b>ESTRUTURA</b>						<b>63.157,83</b>
6.5.1.			<b>VIGAS BALDRAME</b>						<b>13.489,05</b>
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,51	0,00	33,97	33,97	594,81
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	18,02	0,00	5,29	5,29	95,32
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,90	579,55	226,42	805,97	725,37
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	103,00	22,69	10,92	33,61	3.461,83
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,21	599,76	0,00	599,76	4.324,26
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,21	0,10	49,10	49,20	354,73
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	10,30	0,59	3,21	3,80	39,14
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,00	7,76	2,86	10,62	63,72
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	156,00	7,74	2,86	10,60	1.653,60
6.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	92,00	7,72	2,86	10,58	973,36
6.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,00	9,41	2,50	11,91	1.202,91
6.5.2.			<b>PILARES</b>						<b>15.821,90</b>
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	107,80	28,46	22,57	51,03	5.501,03
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,11	599,76	0,00	599,76	3.664,53
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,11	0,10	49,10	49,20	300,61
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	433,00	7,72	2,86	10,58	4.581,14
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,00	9,41	2,50	11,91	1.774,59
6.5.3.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>18.161,66</b>
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	130,43	28,46	22,57	51,03	6.655,84
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,71	599,76	0,00	599,76	5.823,66
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,71	0,10	49,10	49,20	477,73
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,00	7,76	2,86	10,62	254,88
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	7,74	2,86	10,60	678,40
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	223,00	7,72	2,86	10,58	2.359,34
6.5.3.0.7.	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	34,00	8,30	0,64	8,94	303,96
6.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	135,00	9,41	2,50	11,91	1.607,85
6.5.4.			<b>LAJE</b>						<b>13.994,62</b>
6.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,03	114,76	34,11	148,87	8.638,92
6.5.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	26,97	153,32	45,26	198,58	5.355,70
6.5.5.			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>1.420,60</b>
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.862,27	720,65	2.582,92	1.420,60
6.5.6.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
6.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>18.784,33</b>
6.6.0.0.1.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,56	0,75	37,50
6.6.0.0.2.	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	726,00	3,52	0,96	4,48	3.252,48
6.6.0.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	47,00	5,36	2,32	7,68	360,96
6.6.0.0.4.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	6,89	7,46	14,35	258,30
6.6.0.0.5.	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	9,83	18,52	28,35	283,50
6.6.0.0.6.	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	4,27	5,61	9,88	69,16
6.6.0.0.7.	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	6,09	9,87	15,96	414,96
6.6.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	70,00	2,37	2,86	5,23	366,10
6.6.0.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	35,00	9,50	12,18	21,68	758,80
6.6.0.0.10.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	105,00	0,25	1,06	1,31	137,55
6.6.0.0.11.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	1,00	4,01	10,39	14,40	14,40
6.6.0.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	4,00	8,44	4,65	13,09	52,36
6.6.0.0.13.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,33	1,58	11,91	71,46
6.6.0.0.14.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	16,45	4,51	20,96	62,88
6.6.0.0.15.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
6.6.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	87,00	30,01	10,75	40,76	3.546,12
6.6.0.0.17.	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	4,61	2,36	6,97	1.184,90
6.6.0.0.18.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	21,51	129,92	649,60
6.6.0.0.19.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	156,92	21,51	178,43	535,29
6.6.0.0.20.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOA)	UN	9,00	8,00	7,52	15,52	139,68
6.6.0.0.21.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	19,00	40,81	40,81
6.6.0.0.22.	SINAPI	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	4,00	8,59	3,98	12,57	50,28

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 04/08/2025	CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ	40,00	120,30	11,79	132,09	5.283,60
6.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	2,00	34,49	11,56	46,05	92,10
6.6.0.0.25.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	150,00	0,19	0,36	0,55	82,50
6.6.0.0.26.	GOINFRA	72171	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 24E - 80A	UN	1,00	167,03	107,58	274,61	274,61
6.6.0.0.27.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	7,00	4,28	1,06	5,34	37,38
6.6.0.0.28.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"x2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	1,00	4,55	1,06	5,61	5,61
6.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,02	10,39	19,41	174,69
6.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,02	10,39	19,41	135,87
6.6.0.0.31.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,02	10,39	19,41	271,74
6.6.0.0.32.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	12,33	10,39	22,72	45,44
6.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						23.151,90
6.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						12.784,07
6.7.1.1.			REGISTROS						900,99
6.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	7,00	82,96	7,21	90,17	631,19
6.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	147,41	12,22	159,63	159,63
6.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
6.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						1.448,08
6.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	13,97	120,92	241,84
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	1,00	208,13	62,38	270,51	270,51
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	154,81	7,16	161,97	485,91
6.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	9,71	2,01	11,72	35,16
6.7.1.2.5.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	42,51	8,96	51,47	154,41
6.7.1.2.6.	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	66,99	4,13	71,12	213,36
6.7.1.2.7.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	3,00	10,26	5,37	15,63	46,89
6.7.1.3.			PIAS E ACESSÓRIOS						7.728,98
6.7.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	4,00	212,92	13,97	226,89	907,56
6.7.1.3.2.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	17,92	2.160,42	4.320,84
6.7.1.3.3.	SINAPI	86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	209,98	6,51	216,49	1.298,94
6.7.1.3.4.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	57,43	7,88	65,31	391,86
6.7.1.3.5.	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	91,49	2,76	94,25	188,50
6.7.1.3.6.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	7,16	155,32	621,28
6.7.1.4.			TANQUES E ACESSÓRIOS						873,78
6.7.1.4.1.	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	838,79	34,99	873,78	873,78
6.7.1.5.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						1.038,62
6.7.1.5.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
6.7.1.5.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	337,79	58,37	396,16	396,16
6.7.1.5.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	10,24	11,47	21,71	21,71
6.7.1.5.4.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,04	5,01	42,05	42,05
6.7.1.5.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
6.7.1.5.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
6.7.1.5.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	5,37	165,75	165,75
6.7.1.5.8.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	26,83	7,54	34,37	34,37
6.7.1.6.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						117,79
6.7.1.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
6.7.1.7.			OUTROS						675,83
6.7.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	6,26	48,11	240,55
6.7.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28
6.7.2.			ÁGUA FRIA						2.050,78
6.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						1.084,86
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	3,98	4,29	8,27	396,96
6.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	15,75	1,09	16,84	202,08
6.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	25,70	1,29	26,99	485,82
6.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						60,28
6.7.2.2.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	1,00	6,47	6,45	12,92	12,92
6.7.2.2.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	2,00	8,76	5,01	13,77	27,54
6.7.2.2.3.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	2,00	4,90	5,01	9,91	19,82
6.7.2.3.			JOELHOS						358,67
6.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	17,00	2,69	2,30	4,99	84,83
6.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	9,17	4,15	13,32	26,64
6.7.2.3.3.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	33,04	4,91	37,95	37,95
6.7.2.3.4.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	8,00	14,08	7,88	21,96	175,68
6.7.2.3.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	3,00	7,11	4,08	11,19	33,57
6.7.2.4.			TÊ						240,49
6.7.2.4.1.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	1,00	8,58	6,80	15,38	15,38
6.7.2.4.2.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,18	6,80	16,98	33,96
6.7.2.4.3.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	14,27	4,30	18,57	18,57

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024      DESONERADA	DEZ/2024      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.4.4.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,10	7,08	42,48
6.7.2.4.5.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	15,53	5,54	21,07	42,14
6.7.2.4.6.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	37,44	6,54	43,98	87,96
6.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						90,28
6.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	1,15	3,22	4,37	61,18
6.7.2.5.2.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	7,32	2,38	9,70	29,10
6.7.2.6.			ADESIVOS						216,20
6.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
6.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
6.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.945,25
6.7.3.1.			JOELHOS						377,35
6.7.3.1.1.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
6.7.3.1.2.	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	8,30	1,10	9,40	216,20
6.7.3.1.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,30	10,03	13,33	79,98
6.7.3.1.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	4,00	5,58	8,24	13,82	55,28
6.7.3.2.			CURVAS						318,51
6.7.3.2.1.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	7,00	12,43	10,03	22,46	157,22
6.7.3.2.2.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	4,50	8,96	13,46	53,84
6.7.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	5,32	10,03	15,35	107,45
6.7.3.3.			JUNÇÃO						19,16
6.7.3.3.1.	SINAPI	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	17,68	1,48	19,16	19,16
6.7.3.4.			TÊ SANITÁRIO						136,54
6.7.3.4.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	10,39	15,27	91,62
6.7.3.4.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,79	16,48	28,27	28,27
6.7.3.4.3.	GOINFRA	81643	CAP DIAMETRO 100 MM ESGOTO PRIMARIO	UN	1,00	12,36	4,29	16,65	16,65
6.7.3.5.			TUBOS						2.555,70
6.7.3.5.1.	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	19,28	8,59	27,87	1.170,54
6.7.3.5.2.	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	12,00	1,34	13,34	1.200,60
6.7.3.5.3.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	12,00	6,78	8,60	15,38	184,56
6.7.3.6.			CAIXA SIFONADA						537,99
6.7.3.6.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,61	7,88	43,49	217,45
6.7.3.6.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	5,00	51,42	2,86	54,28	271,40
6.7.3.6.3.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	1,00	11,12	7,88	19,00	19,00
6.7.3.6.4.	GOINFRA	81783	GRELHA REDONDA ACO INOX ROTATIVA DIAM. 100 MM	UN	1,00	27,28	2,86	30,14	30,14
6.7.4.			EXTRAS						4.371,80
6.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	260,17	439,94	1.759,76
6.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	56,29	14,62	70,91	283,64
6.7.4.0.3.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.368,13	914,99	2.283,12	2.283,12
6.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,82	2,50	11,32	45,28
6.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						28.539,84
6.8.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	12,48	54,09	38,96	93,05	1.161,26
6.8.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	189,02	27,25	26,85	54,10	10.225,98
6.8.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	87,00	4,66	6,78	11,44	995,28
6.8.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	69,14	182,27	51,42	233,69	16.157,32
6.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.892,07
6.9.1.			VIGAS BALDRAMES						4.134,57
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	121,00	13,31	20,86	34,17	4.134,57
6.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.757,50
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	12,44	12,75	25,19	1.757,50
6.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						77.874,60
6.10.0.0.1.	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	6.065,00	12,41	0,43	12,84	77.874,60
6.11.			COBERTURAS						20.847,84
6.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	403,34	41,52	3,88	45,40	18.311,63
6.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	30,10	20,23	18,73	38,96	1.172,69
6.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	26,80	10,72	10,35	21,07	564,67
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	60,20	0,48	12,79	13,27	798,85
6.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.658,82
6.12.1.			PORTAS						12.458,50
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,97	661,25	43,83	705,08	11.260,12
6.12.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	468,30	43,83	512,13	1.198,38
6.12.2.			JANELAS						2.518,25
6.12.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 1/4 C/FERRAGENS	M2	0,72	673,35	46,86	720,21	518,55
6.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 1/2 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	46,86	248,31	595,94
6.12.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 1/2 C/FERRAGENS	M2	3,24	386,40	46,86	433,26	1.403,76
6.12.3.			PORTA DE ENROLAR						1.682,07
6.12.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	298,07	56,05	354,12	1.682,07
6.13.			VIDROS						1.176,28
6.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	184,95	0,00	184,95	1.176,28

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024      DESONERADA	DEZ/2024      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						27.168,40
6.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	370,06	3,90	1,16	5,06	1.872,50
6.14.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL:4 ARML)	M2	261,80	9,65	13,34	22,99	6.018,78
6.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCLM3)	M2	108,26	9,73	18,45	28,18	3.050,76
6.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	261,80	43,81	18,17	61,98	16.226,36
6.15.			FORROS						7.415,38
6.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	60,79	12,40	73,19	5.620,26
6.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	19,00	0,00	19,00	1.795,12
6.16.			REVESTIMENTO DE PISO						56.806,01
6.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						12.216,37
6.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	323,87	26,95	10,77	37,72	12.216,37
6.16.2.			GRANITINA						38.935,12
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	323,87	97,26	21,05	118,31	38.317,05
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	22,09	27,65	0,33	27,98	618,07
6.16.3.			CONCRETO DESEMPENADO						933,34
6.16.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	21,93	32,97	9,59	42,56	933,34
6.16.4.			PASSEIO (CALÇADA)						4.721,18
6.16.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3:5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	52,14	46,84	38,36	85,20	4.442,32
6.16.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPÉ DE MASSA (ICL:3 ARMG)	M	29,20	1,53	8,02	9,55	278,86
6.17.			PINTURA						15.563,16
6.17.1.			ESMALTE SINTÉTICO						1.323,44
6.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	48,46	2,57	9,26	11,83	573,28
6.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	48,46	7,00	8,48	15,48	750,16
6.17.2.			LÁTEX ACRÍLICA						2.591,41
6.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	110,65	2,57	9,26	11,83	1.308,98
6.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	110,65	4,08	7,51	11,59	1.282,43
6.17.3.			TETO						1.604,90
6.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,57	9,26	11,83	908,42
6.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,66	5,41	9,07	696,48
6.17.4.			EXTERNA						2.111,14
6.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	165,71	5,19	7,55	12,74	2.111,14
6.17.5.			PISO DE CONCRETO						884,39
6.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	74,07	3,46	8,48	11,94	884,39
6.17.6.			PORTAS						1.762,70
6.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,18	11,30	14,18	25,48	1.762,70
6.17.7.			JANELAS						324,10
6.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	11,30	14,18	25,48	324,10
6.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						4.961,08
6.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	403,34	8,54	3,76	12,30	4.961,08
6.18.			DIVERSOS						10.494,11
6.18.1.			GERAL						9.261,04
6.18.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	14,96	435,17	49,23	484,40	7.246,62
6.18.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	384,14	56,52	440,66	409,81
6.18.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	411,44	1,92	1,98	3,90	1.604,61
6.18.2.			SINALIZAÇÃO						1.233,07
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	11,00	70,65	13,64	84,29	927,19
6.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
7.			ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC		1,00				235.451,47
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						507,22
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	100,84	3,48	1,55	5,03	507,22
7.2.			TRANSPORTES						333,67
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,05	37,80	9,53	47,33	333,67
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						618,60
7.3.1.			IMPLANTAÇÃO						580,83
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	100,84	0,00	2,61	2,61	263,19
7.3.1.0.2.	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	100,84	1,08	2,07	3,15	317,64
7.3.2.			INST. ELÉTRICAS						37,77
7.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	33,97	33,97	33,97
7.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	1,00	0,59	3,21	3,80	3,80
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						11.829,84
7.4.1.			ESTACAS						8.200,81
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	89,50	32,04	36,86	68,90	6.166,55
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	9,41	2,50	11,91	404,94
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,00	7,72	2,86	10,58	1.629,32
7.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						3.539,03
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,00	0,00	43,01	43,01	129,03
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	5,00	0,00	5,29	5,29	26,45
7.4.2.0.3.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,15	192,66	26,48	219,14	32,87
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL FCK=25 MPa (O.C.)	M3	3,00	599,76	0,00	599,76	1.799,28

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO - CEP:76110-000	DEZ/2024	DEZ/2024	
		DESONERADA	DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,00	0,10	39,12	39,22	117,66
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	9,41	2,50	11,91	238,20
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	113,00	7,72	2,86	10,58	1.195,54
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						32.049,75
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.856,02
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,17	0,00	33,97	33,97	209,59
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,00	0,00	5,29	5,29	63,48
7.5.1.0.3.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,36	192,66	26,48	219,14	78,89
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	62,00	22,69	10,92	33,61	2.083,82
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,60	599,76	0,00	599,76	2.159,13
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,60	0,10	49,10	49,20	177,12
7.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,57	0,59	3,21	3,80	9,76
7.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	9,41	2,50	11,91	917,07
7.5.1.0.9.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,00	7,76	2,86	10,62	934,56
7.5.1.0.10.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	7,74	2,86	10,60	222,60
7.5.2.			PILARES						6.132,50
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,70	28,46	22,57	51,03	2.230,01
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,10	599,76	0,00	599,76	1.259,49
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,10	0,10	49,10	49,20	103,32
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	9,41	2,50	11,91	762,24
7.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,72	2,86	10,58	1.777,44
7.5.3.			PILARETES						1.686,45
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	28,46	22,57	51,03	612,36
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	599,76	0,00	599,76	251,89
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,10	49,10	49,20	20,66
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,41	2,50	11,91	166,74
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	7,72	2,86	10,58	634,80
7.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						7.285,24
7.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,20	28,46	22,57	51,03	2.663,76
7.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	599,76	0,00	599,76	2.219,11
7.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,70	0,10	49,10	49,20	182,04
7.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	9,41	2,50	11,91	678,87
7.5.4.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	7,76	2,86	10,62	10,62
7.5.4.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	7,74	2,86	10,60	572,40
7.5.4.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,72	2,86	10,58	761,76
7.5.4.0.8.	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	22,00	8,30	0,64	8,94	196,68
7.5.5.			LAJE						8.708,89
7.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA, BOCALÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,50	114,76	34,11	148,87	8.708,89
7.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.5.7.			OUTROS						1.110,65
7.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,43	1.862,27	720,65	2.582,92	1.110,65
7.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.397,44
7.6.0.0.1.	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	260,00	3,52	0,96	4,48	1.164,80
7.6.0.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	320,00	5,36	2,32	7,68	2.457,60
7.6.0.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	10,00	15,86	2,86	18,72	187,20
7.6.0.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	40,00	22,79	3,04	25,83	1.033,20
7.6.0.0.5.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	5,37	11,25	180,00
7.6.0.0.6.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	73,04	75,30	148,34	148,34
7.6.0.0.7.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	10,60	9,76	20,36	20,36
7.6.0.0.8.	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	9,23	8,01	17,24	17,24
7.6.0.0.9.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	13,30	13,27	26,57	26,57
7.6.0.0.10.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	1,00	14,85	15,03	29,88	29,88
7.6.0.0.11.	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	798,95	23,96	822,91	822,91
7.6.0.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
7.6.0.0.13.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,18	1,14	11,32	22,64
7.6.0.0.14.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,92	2,20	13,12	39,36
7.6.0.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	11,54	3,03	14,57	174,84
7.6.0.0.16.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
7.6.0.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
7.6.0.0.18.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	12,00	156,92	21,51	178,43	2.141,16
7.6.0.0.19.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	130,00	2,20	6,09	8,29	1.077,70
7.6.0.0.20.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	10,00	4,41	17,92	22,33	223,30
7.6.0.0.21.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,20	0,34	1,54	15,40
7.6.0.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	10,00	2,02	0,34	2,36	23,60

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.6.0.0.23.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	15,00	5,97	6,09	12,06	180,90
7.6.0.0.24.	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	10,00	2,67	4,61	7,28	72,80
7.6.0.0.25.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	3,00	3,38	3,57	6,95	20,85
7.6.0.0.26.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	8,00	14,33	22,33	22,33
7.6.0.0.27.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	7,16	29,49	58,98
7.6.0.0.28.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,00	7,52	15,52	46,56
7.6.0.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	13,99	13,25	27,24	54,48
7.6.0.0.30.	SINAPI	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	14,00	15,65	11,82	27,47	384,58
7.6.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	210,87	13,85	224,72	1.123,60
7.6.0.0.32.	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	6,09	9,87	15,96	63,84
7.6.0.0.33.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	27,96	23,40	51,36	205,44
7.6.0.0.34.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	12,00	9,83	18,52	28,35	340,20
7.6.0.0.35.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	12,00	4,55	1,06	5,61	67,32
7.6.0.0.36.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	12,00	4,01	10,39	14,40	172,80
7.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						32.885,94
7.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						20.299,08
7.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						11.106,22
7.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	698,14	29,99	728,13	1.456,26
7.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	271,55	14,27	285,82	1.143,28
7.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	337,79	58,37	396,16	1.584,64
7.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P+d COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	58,37	485,70	971,40
7.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	11,05	7,16	18,21	109,26
7.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.14" )	UN	8,00	10,24	11,47	21,71	173,68
7.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	37,04	5,01	42,05	252,30
7.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,87	5,37	18,24	109,44
7.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	160,38	5,37	165,75	994,50
7.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	26,83	7,54	34,37	137,48
7.7.1.1.11.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	36,49	12,54	49,03	294,18
7.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	104,85	7,16	112,01	672,06
7.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,85	6,26	48,11	288,66
7.7.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28
7.7.1.1.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	26,83	7,54	34,37	206,22
7.7.1.1.16.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	1.108,59	30,20	1.138,79	2.277,58
7.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.575,14
7.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	99,49	58,80	158,29	316,58
7.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	10,26	5,37	15,63	93,78
7.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	42,51	8,96	51,47	308,82
7.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	9,71	2,01	11,72	70,32
7.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P+d COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	579,79	7,16	586,95	1.173,90
7.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	154,81	7,16	161,97	647,88
7.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	79,72	5,37	85,09	510,54
7.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	4,00	99,36	13,97	113,33	453,32
7.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						2.696,16
7.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	12,00	99,87	17,92	117,79	1.413,48
7.7.1.3.2.	GOINFRA	80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	52,59	12,54	65,13	781,56
7.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	32,80	8,96	41,76	501,12
7.7.1.4.			REGISTROS						2.921,56
7.7.1.4.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	257,19	41,23	298,42	298,42
7.7.1.4.2.	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	147,41	12,22	159,63	638,52
7.7.1.4.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	88,56	21,87	110,43	662,58
7.7.1.4.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	12,00	88,30	21,87	110,17	1.322,04
7.7.2.			ÁGUA FRIA						4.602,52
7.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.782,18
7.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,98	4,29	8,27	446,58
7.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	48,00	15,75	1,09	16,84	808,32
7.7.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	12,00	42,35	1,59	43,94	527,28
7.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						470,39
7.7.2.2.1.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2. 1/2"	UN	2,00	24,25	6,62	30,87	61,74
7.7.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,01	207,25	207,25
7.7.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,15	3,22	4,37	52,44
7.7.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	5,63	5,01	10,64	148,96
7.7.2.3.			BUCHAS						92,52
7.7.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,90	5,01	9,91	39,64
7.7.2.3.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,82	6,62	26,44	52,88

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			04/08/2025	TURVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.7.2.4.			JOELHO PVC						1.147,08
7.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	28,00	2,69	2,30	4,99	139,72
7.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	18,00	9,17	4,15	13,32	239,76
7.7.2.4.3.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	3,00	88,60	6,02	94,62	283,86
7.7.2.4.4.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	22,00	12,71	7,88	20,59	452,98
7.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	8,58	6,80	15,38	30,76
7.7.2.5.			TE						569,85
7.7.2.5.1.	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	14,27	4,30	18,57	148,56
7.7.2.5.2.	SINAPI	94698	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	51,25	10,09	61,34	122,68
7.7.2.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 25 MM	UN	11,00	1,60	6,80	8,40	92,40
7.7.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	15,53	5,54	21,07	126,42
7.7.2.5.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79
7.7.2.6.			ADESIVOS						540,50
7.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	57,42	0,00	57,42	287,10
7.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	50,68	0,00	50,68	253,40
7.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.940,94
7.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA E RALOS						1.691,42
7.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	7,88	43,49	173,96
7.7.3.1.2.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	10,00	33,45	7,10	40,55	405,50
7.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	15,77	341,02	682,04
7.7.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	4,00	51,42	2,86	54,28	217,12
7.7.3.1.5.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	10,00	18,42	2,86	21,28	212,80
7.7.3.2.			CURVAS						122,80
7.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	5,32	10,03	15,35	122,80
7.7.3.3.			JOELHOS						968,82
7.7.3.3.1.	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	11,00	5,80	4,16	9,96	109,56
7.7.3.3.2.	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	12,00	9,03	1,10	10,13	121,56
7.7.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,25	16,13	25,38	126,90
7.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,38	10,03	13,41	375,48
7.7.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,76	16,13	25,89	155,34
7.7.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,30	10,03	13,33	79,98
7.7.3.4.			JUNÇÕES						399,00
7.7.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	9,05	10,39	19,44	311,04
7.7.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,50	16,48	43,98	87,96
7.7.3.5.			REDUÇÕES						90,56
7.7.3.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,82	2,50	11,32	90,56
7.7.3.6.			TE						267,62
7.7.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,88	10,39	15,27	213,78
7.7.3.6.2.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,44	16,48	26,92	53,84
7.7.3.7.			TUBOS						2.400,72
7.7.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,78	8,60	15,38	276,84
7.7.3.7.2.	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	84,00	12,00	1,34	13,34	1.120,56
7.7.3.7.3.	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	36,00	19,28	8,59	27,87	1.003,32
7.7.4.			EXTRAS						2.043,40
7.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	260,17	439,94	1.759,76
7.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	56,29	14,62	70,91	283,64
7.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.239,95
7.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (ICALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	195,92	27,25	26,85	54,10	10.599,27
7.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	0,48	54,09	38,96	93,05	44,66
7.8.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	52,10	4,66	6,78	11,44	596,02
7.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.366,57
7.9.1.			VIGAS BALDRAMES						2.335,51
7.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	68,35	13,31	20,86	34,17	2.335,51
7.9.2.			PISO E PAREDES ÁREAS MOLHADAS						5.031,06
7.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	141,84	22,72	12,75	35,47	5.031,06
7.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.512,26
7.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	2.142,70	12,41	0,43	12,84	27.512,26
7.11.			COBERTURAS						8.133,66
7.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	135,68	41,52	3,88	45,40	6.159,87
7.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	12,05	20,23	18,73	38,96	469,46
7.11.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	24,10	0,48	12,79	13,27	319,80
7.11.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	22,50	10,72	10,35	21,07	474,07
7.11.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,05	26,34	32,62	58,96	710,46
7.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.076,04
7.12.1.			JANELAS						3.043,76
7.12.1.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO 34 C/FERRAGENS	M2	1,08	673,35	46,86	720,21	777,82

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025		TURVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	DEZ/2024	DEZ/2024	
		DESONERADA	DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.12.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,23	386,40	46,86	433,26	2.265,94
7.12.2.			<b>PORTAS</b>						<b>14.032,28</b>
7.12.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	661,25	43,83	705,08	5.034,27
7.12.2.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	402,50	43,83	446,33	8.998,01
7.13.			<b>VIDROS</b>						<b>1.167,03</b>
7.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,31	184,95	0,00	184,95	1.167,03
7.14.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>33.044,49</b>
7.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	384,92	3,90	1,16	5,06	1.947,69
7.14.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1M3)	M2	129,77	9,73	18,45	28,18	3.656,91
7.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	255,16	9,65	13,34	22,99	5.866,12
7.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	255,16	59,81	24,74	84,55	21.573,77
7.15.			<b>FORROS</b>						<b>5.474,08</b>
7.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	59,84	60,79	12,40	73,19	4.379,68
7.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	57,60	19,00	0,00	19,00	1.094,40
7.16.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>16.923,29</b>
7.16.1.			<b>GRANITINA</b>						<b>14.996,07</b>
7.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	93,25	26,95	10,77	37,72	3.517,39
7.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	93,25	97,26	21,05	118,31	11.032,40
7.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,95	27,65	0,33	27,98	446,28
7.16.2.			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>1.927,22</b>
7.16.2.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	25,56	63,66	11,74	75,40	1.927,22
7.17.			<b>FERRAGENS</b>						<b>3.295,62</b>
7.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	71,43	12,54	83,97	671,76
7.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	133,23	12,54	145,77	2.623,86
7.18.			<b>PINTURA</b>						<b>7.782,54</b>
7.18.1.			<b>PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</b>						<b>514,23</b>
7.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	18,83	2,57	9,26	11,83	222,75
7.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	18,83	7,00	8,48	15,48	291,48
7.18.2.			<b>PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA</b>						<b>486,89</b>
7.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	20,79	2,57	9,26	11,83	245,94
7.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS	M2	20,79	4,08	7,51	11,59	240,95
7.18.3.			<b>PINTURA DO TETO - TINTA PVA</b>						<b>1.250,64</b>
7.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	59,84	2,57	9,26	11,83	707,90
7.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	59,84	3,66	5,41	9,07	542,74
7.18.4.			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>1.148,38</b>
7.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	90,14	5,19	7,55	12,74	1.148,38
7.18.5.			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>305,18</b>
7.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	25,56	3,46	8,48	11,94	305,18
7.18.6.			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.408,36</b>
7.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	94,52	11,30	14,18	25,48	2.408,36
7.18.7.			<b>ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA</b>						<b>1.668,86</b>
7.18.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	135,68	8,54	3,76	12,30	1.668,86
7.19.			<b>DIVERSOS</b>						<b>4.813,48</b>
7.19.1.			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.231,82</b>
7.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	45,12	11,51	56,63	226,52
7.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
7.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	17,92	298,73	597,46
7.19.2.			<b>OUTROS</b>						<b>3.581,66</b>
7.19.2.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,48	435,17	49,23	484,40	1.201,31
7.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	0,90	435,17	49,23	484,40	435,96
7.19.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,52	384,14	56,52	440,66	1.551,12
7.19.2.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	100,84	1,92	1,98	3,90	393,27
8.			<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA ESPECÍFICA</b>		<b>1,00</b>				<b>62.858,25</b>
8.1.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>11.950,33</b>
8.1.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	76,59	26,95	10,77	37,72	2.888,97
8.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	76,59	97,26	21,05	118,31	9.061,36
8.2.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>5.986,94</b>
8.2.1.			<b>PASSARELA 4</b>						<b>5.986,94</b>
8.2.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	46,00	32,04	36,86	68,90	3.169,40
8.2.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	201,60	9,42	0,84	10,26	2.068,41
8.2.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,90	9,41	2,50	11,91	749,13
8.3.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>22.585,56</b>
8.3.0.0.1.	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	1.759,00	12,41	0,43	12,84	22.585,56
8.4.			<b>COBERTURAS</b>						<b>11.017,01</b>
8.4.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	86,12	41,52	3,88	45,40	3.909,84
8.4.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	68,50	20,23	18,73	38,96	2.668,76
8.4.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	60,41	0,48	12,79	13,27	801,64
8.4.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL. (OITOEIS)	M	3,00	10,72	10,35	21,07	63,21
8.4.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	60,61	26,34	32,62	58,96	3.573,56

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490		
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 04/08/2025		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS		ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
				DESONERADA	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19		ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.			PINTURA						1.143,22
8.5.1.			ESTRUTURA METÁLICA						1.059,27
8.5.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	86,12	8,54	3,76	12,30	1.059,27
8.5.2.			PARADE DE CONTENÇÃO						83,95
8.5.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,59	5,19	7,55	12,74	83,95
8.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.498,16
8.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	20,04	334,73	39,43	374,16	7.498,16
8.7.			ESTRUTURA						2.339,31
8.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARADE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	6,59	244,91	110,07	354,98	2.339,31
8.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						219,04
8.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE30 ARML)	M2	6,59	3,90	1,16	5,06	33,34
8.8.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC1M3)	M2	6,59	9,73	18,45	28,18	185,70
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						118,68
8.9.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	6,59	15,52	2,49	18,01	118,68
9.			ETAPA 01 - REFORMA QUADRA COBERTA		1,00				107.399,41
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.668,50
9.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	4,18	67,56	36,68	104,24	435,72
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,18	0,00	38,34	38,34	6,90
9.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	40,54	67,56	36,68	104,24	4.225,88
9.2.			TRANSPORTES						2.125,11
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	44,90	37,80	9,53	47,33	2.125,11
9.3.			SERVICO EM TERRA						3.336,19
9.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	579,20	0,00	2,61	2,61	1.511,71
9.3.0.0.2.	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	579,20	1,08	2,07	3,15	1.824,48
9.4.			REVESTIMENTO DE PISO						43.356,01
9.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	17,37	192,66	25,02	217,68	3.781,10
9.4.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	579,20	45,20	11,10	56,30	32.608,96
9.4.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APOLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	81,76	46,84	38,36	85,20	6.965,95
9.5.			ESTRUTURA						7.274,75
9.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	579,20	11,50	1,06	12,56	7.274,75
9.6.			PINTURA						46.638,85
9.6.1.			PISO DA QUADRA						41.713,68
9.6.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_ 05/2021	M2	579,20	58,51	6,89	65,40	37.879,68
9.6.1.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	360,00	4,64	6,01	10,65	3.834,00
9.6.2.			MURETA						1.826,58
9.6.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS	M2	157,60	4,08	7,51	11,59	1.826,58
9.6.3.			ALAMBRADO						3.098,59
9.6.3.0.1.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	187,68	4,31	12,20	16,51	3.098,59
10.			ETAPA 01 - REFORMA QUADRA COBERTA - ARQUIBANCADA		1,00				23.147,36
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						170,54
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	64,60	0,00	2,64	2,64	170,54
10.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.108,58
10.2.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VIEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	57,46	27,25	26,85	54,10	3.108,58
10.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.909,96
10.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CE30 ARML)	M2	57,46	3,90	1,16	5,06	290,74
10.3.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC1M3)	M2	57,46	9,73	18,45	28,18	1.619,22
10.4.			REVESTIMENTO DE PISO						4.085,76
10.4.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	96,00	32,97	9,59	42,56	4.085,76
10.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.567,36
10.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	28,90	304,80	39,43	344,23	9.948,24
10.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,00	334,73	39,43	374,16	2.619,12
10.6.			PINTURA						1.305,16
10.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	57,46	5,19	7,55	12,74	732,04
10.6.0.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	48,00	3,46	8,48	11,94	573,12
11.			ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO		1,00				38.049,01
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						231,41
11.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	2,22	67,56	36,68	104,24	231,41
11.2.			TRANSPORTES						105,07
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,22	37,80	9,53	47,33	105,07
11.3.			REVESTIMENTO DE PISO						22.734,80
11.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,89	192,66	25,02	217,68	3.023,57
11.3.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	463,14	32,97	9,59	42,56	19.711,23
11.4.			PINTURA						5.529,89
11.4.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	463,14	3,46	8,48	11,94	5.529,89
11.5.			DIVERSOS						9.447,84
11.5.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	47,86	15,48	5,60	21,08	1.008,88
11.5.0.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024	UN	4,00	72,81	16,98	89,79	359,16
11.5.0.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	28,40	177,16	107,34	284,50	8.079,80

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			04/08/2025		TURVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2279,66	643,19	20,20	2902,65		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.			ETAPA 01 - RAMPAS		1,00				7.679,38
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						71,92
12.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,69	67,56	36,68	104,24	71,92
12.2.			SERVIÇO EM TERRA						36,09
12.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	13,83	0,00	2,61	2,61	36,09
12.3.			REVESTIMENTO DE PISO						677,84
12.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,41	192,66	25,02	217,68	89,24
12.3.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	13,83	32,97	9,59	42,56	588,60
12.4.			ESTRUTURA						702,86
12.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	1,98	244,91	110,07	354,98	702,86
12.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						65,80
12.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	1,98	3,90	1,16	5,06	10,01
12.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	1,98	9,73	18,45	28,18	55,79
12.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						35,65
12.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	1,98	15,52	2,49	18,01	35,65
12.7.			PINTURA						190,35
12.7.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	13,83	3,46	8,48	11,94	165,13
12.7.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	1,98	5,19	7,55	12,74	25,22
12.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.898,87
12.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	7,18	304,80	39,43	344,23	2.471,57
12.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,16	334,73	39,43	374,16	3.427,30
13.			ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS		1,00				11.969,28
13.1.			TRANSPORTES						28,39
13.1.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,60	37,80	9,53	47,33	28,39
13.2.			SERVIÇO EM TERRA						22,66
13.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	33,97	33,97	20,38
13.2.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	0,60	0,59	3,21	3,80	2,28
13.3.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.918,23
13.3.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						11.918,23
13.3.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.665,69	7.522,23	7.522,23
13.3.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE, CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,73	85,48	256,44
13.3.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	21,73	39,61	39,61
13.3.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	5,73	12,56	37,68
13.3.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	5,73	13,40	26,80
13.3.1.0.6.	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	8,75	5,66	14,41	86,46
13.3.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	5,73	13,69	82,14
13.3.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,73	13,42	53,68
13.3.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,73	15,75	63,00
13.3.1.0.10.	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	13,70	28,80	9,70	38,50	527,45
13.3.1.0.11.	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	3,00	17,66	14,56	32,22	96,66
13.3.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	12,00	8,06	7,16	15,22	182,64
13.3.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	15,48	169,55	508,65
13.3.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	13,18	29,29	29,29
13.3.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	15,48	65,36	65,36
13.3.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	15,48	45,42	45,42
13.3.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	5,73	23,80	23,80
13.3.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
13.3.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	15,38	223,02	223,02
13.3.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,19	19,30	38,60
13.3.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,19	19,30	38,60
13.3.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,20	0,34	1,54	3,08
13.3.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	0,54	1,01	1,55	6,20
13.3.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	0,46	0,70	1,16	4,64
13.3.1.0.25.	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	26,30	10,03	36,33	72,66
13.3.1.0.26.	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	7,98	9,30	17,28	17,28
13.3.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.425,60	1.425,60	1.425,60
14.			ETAPA 01 - CANALETA COM GRELHA		1,00				40.383,25
14.1.			DIVERSOS						8.877,75
14.1.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	166,25	18,51	34,89	53,40	8.877,75
14.2.			ESQUADRIAS METÁLICAS						29.279,57
14.2.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	58,24	437,08	65,66	502,74	29.279,57

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			04/08/2025		TURVÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-SÃO L. M. BELOS		R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2279,66		643,19	20,20		2902,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.3.			PINTURA						2.225,93
14.3.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C' FUNDO ANTICORROSIVO	M2	87,36	11,30	14,18	25,48	2.225,93
15.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO 1 SALA		1,00				4.034,55
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						224,29
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	84,96	0,00	2,64	2,64	224,29
15.2.			SERVIÇO EM TERRA						3.276,68
15.2.1.			BOTA FORA (PLATÔ 2)						941,18
15.2.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	24,65	2,41	0,00	2,41	59,40
15.2.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	30,81	1,52	0,00	1,52	46,83
15.2.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	308,10	2,71	0,00	2,71	834,95
15.2.2.			ATERRO (PLATÔ 2)						2.335,50
15.2.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	43,88	14,10	0,00	14,10	618,70
15.2.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	548,50	2,71	0,00	2,71	1.486,43
15.2.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	43,88	5,25	0,00	5,25	230,37
15.3.			COBERTURAS						533,58
15.3.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,05	26,34	32,62	58,96	533,58
16.			ETAPA 01 - BLOCO 01 SALA DE AULA - PADRÃO SEDUC		1,00				96.868,39
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						323,22
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	64,26	3,48	1,55	5,03	323,22
16.2.			TRANSPORTES						212,51
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,49	37,80	9,53	47,33	212,51
16.3.			SERVIÇO EM TERRA						507,64
16.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						507,64
16.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,26	0,00	2,61	2,61	167,71
16.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOIAMENTO	M2	64,26	0,00	5,29	5,29	339,93
16.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.729,13
16.4.1.			ESTACAS						4.932,08
16.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	32,04	36,86	68,90	2.893,80
16.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	144,00	9,42	0,84	10,26	1.477,44
16.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,09	9,41	2,50	11,91	560,84
16.4.2.			BLOCOS						2.707,05
16.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,93	0,00	43,01	43,01	126,01
16.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,04	0,00	5,29	5,29	26,66
16.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	226,42	805,97	201,49
16.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,73	599,76	0,00	599,76	1.637,34
16.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,73	0,10	39,12	39,22	107,07
16.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,60	7,74	2,86	10,60	69,96
16.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,70	7,72	2,86	10,58	102,62
16.4.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,60	9,41	2,50	11,91	435,90
16.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
16.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
16.5.			ESTRUTURA						21.301,73
16.5.1.			VIGAS BALDRAMES						2.398,00
16.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,09	0,00	33,97	33,97	70,99
16.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,97	0,00	5,29	5,29	36,87
16.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,20	579,55	226,42	805,97	161,19
16.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	17,42	22,69	10,92	33,61	585,48
16.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,22	599,76	0,00	599,76	731,70
16.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,22	0,10	49,10	49,20	60,02
16.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	0,87	0,59	3,21	3,80	3,30
16.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,80	7,74	2,86	10,60	506,68
16.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,30	9,41	2,50	11,91	241,77
16.5.2.			PILARES						3.887,95
16.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	29,57	28,46	22,57	51,03	1.508,95
16.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,51	599,76	0,00	599,76	905,63
16.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,51	0,10	49,10	49,20	74,29
16.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,80	7,72	2,86	10,58	950,08
16.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,70	9,41	2,50	11,91	449,00
16.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						4.978,70
16.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	38,62	28,46	22,57	51,03	1.970,77
16.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,65	599,76	0,00	599,76	1.589,36
16.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,65	0,10	49,10	49,20	130,38
16.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	7,76	2,86	10,62	144,43
16.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,70	7,74	2,86	10,60	495,02
16.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,80	7,72	2,86	10,58	103,68
16.5.3.0.7.	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	24,60	8,30	0,64	8,94	219,92
16.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	9,41	2,50	11,91	325,14

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 04/08/2025	CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
DESONERADA		DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>16.5.4.</b>			<b>LAJE</b>						<b>8.811,40</b>
<b>16.5.4.1.</b>			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>						<b>8.811,40</b>
16.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	52,64	127,71	39,68	167,39	8.811,40
<b>16.5.5.</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>955,68</b>
16.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,37	1.862,27	720,65	2.582,92	955,68
<b>16.5.6.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
16.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>16.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>6.366,65</b>
16.6.0.0.1.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	15,00	7,51	10,75	18,26	273,90
16.6.0.0.2.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	4,20	4,65	8,85	26,55
16.6.0.0.3.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	10,00	0,70	0,34	1,04	10,40
16.6.0.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	20,00	0,19	0,56	0,75	15,00
16.6.0.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	20,00	0,19	0,36	0,55	11,00
16.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	11,00	3,77	1,42	5,19	57,09
16.6.0.0.7.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	3,00	2,02	0,34	2,36	7,08
16.6.0.0.8.	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	40,00	4,61	2,36	6,97	278,80
16.6.0.0.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	25,00	4,04	4,50	8,54	213,50
16.6.0.0.10.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	40,00	0,70	0,34	1,04	41,60
16.6.0.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	80,00	0,19	0,36	0,55	44,00
16.6.0.0.12.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	80,00	0,19	0,56	0,75	60,00
16.6.0.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	9,50	12,18	21,68	130,08
16.6.0.0.14.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	2,37	2,86	5,23	62,76
16.6.0.0.15.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,06	1,31	23,58
16.6.0.0.16.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	6,89	7,46	14,35	114,80
16.6.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	210,87	13,85	224,72	2.247,20
16.6.0.0.18.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	7,52	15,52	15,52
16.6.0.0.19.	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	6,09	9,87	15,96	15,96
16.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
16.6.0.0.21.	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	6,09	9,87	15,96	15,96
16.6.0.0.22.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	25,79	18,35	44,14	88,28
16.6.0.0.23.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	2,00	4,27	5,61	9,88	19,76
16.6.0.0.24.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	10,39	19,41	38,82
16.6.0.0.25.	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	9,83	18,52	28,35	56,70
16.6.0.0.26.	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	250,00	3,52	0,96	4,48	1.120,00
16.6.0.0.27.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	M	20,00	9,74	4,87	14,61	292,20
16.6.0.0.28.	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	455,93	19,68	475,61	475,61
16.6.0.0.29.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	67,25	6,62	73,87	73,87
16.6.0.0.30.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
16.6.0.0.31.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	3,00	10,92	2,20	13,12	39,36
16.6.0.0.32.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	4,00	10,33	1,58	11,91	47,64
16.6.0.0.33.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
<b>16.7.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>4.063,80</b>
16.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/UM3)	M2	69,09	27,25	26,85	54,10	3.737,76
16.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2024	M	28,50	4,66	6,78	11,44	326,04
<b>16.8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>734,65</b>
<b>16.8.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>734,65</b>
16.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	21,50	13,31	20,86	34,17	734,65
<b>16.9.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>17.192,76</b>
16.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 PSA	KG	1.339,00	12,41	0,43	12,84	17.192,76
<b>16.10.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>5.032,25</b>
16.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	88,69	41,52	3,88	45,40	4.026,52
16.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	9,05	20,23	18,73	38,96	352,58
16.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,72	10,35	21,07	412,97
16.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	18,10	0,48	12,79	13,27	240,18
<b>16.11.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>3.568,30</b>
<b>16.11.1.</b>			<b>PORTA</b>						<b>1.184,53</b>
16.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	661,25	43,83	705,08	1.184,53
<b>16.11.2.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>2.383,77</b>
16.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	9,60	201,45	46,86	248,31	2.383,77

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025		TURVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.12.			VIDROS						1.736,06
16.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,60	180,84	0,00	180,84	1.736,06
16.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.201,05
16.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	156,47	3,90	1,16	5,06	791,73
16.13.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	156,47	9,73	18,45	28,18	4.409,32
16.14.			FORROS						1.533,82
16.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	41,92	6,06	13,28	19,34	810,73
16.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	13,20	27,23	27,55	54,78	723,09
16.15.			REVESTIMENTO DE PISO						12.321,33
16.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						2.265,84
16.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	60,07	26,95	10,77	37,72	2.265,84
16.15.2.			GRANITINA						8.087,01
16.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	60,07	97,26	21,05	118,31	7.106,88
16.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,03	27,65	0,33	27,98	980,13
16.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						1.968,48
16.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	20,70	46,84	38,36	85,20	1.763,64
16.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPÉ DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	21,45	1,53	8,02	9,55	204,84
16.16.			MARCCENARIA						793,27
16.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	20,61	23,41	15,08	38,49	793,27
16.17.			PINTURA						5.954,70
16.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						1.154,11
16.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,26	2,57	9,26	11,83	499,93
16.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	42,26	7,00	8,48	15,48	654,18
16.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						855,75
16.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	36,54	2,57	9,26	11,83	432,26
16.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	36,54	4,08	7,51	11,59	423,49
16.17.3.			PINTURA FORRO						1.151,79
16.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	55,11	2,57	9,26	11,83	651,95
16.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	55,11	3,66	5,41	9,07	499,84
16.17.4.			PINTURA EXTERNA						837,40
16.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	65,73	5,19	7,55	12,74	837,40
16.17.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						247,15
16.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	20,70	3,46	8,48	11,94	247,15
16.17.6.			PINTURA PORTAS						128,41
16.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,30	14,18	25,48	128,41
16.17.7.			PINTURA JANELAS						489,21
16.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,20	11,30	14,18	25,48	489,21
16.17.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						1.090,88
16.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	88,69	8,54	3,76	12,30	1.090,88
16.18.			DIVERSOS						2.295,52
16.18.1.			GERAL						2.109,27
16.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO FUNDAL MISTO 4.20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM ESCULO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.014,84	844,09	1.858,93	1.858,93
16.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,19	1,92	1,98	3,90	250,34
16.18.2.			SINALIZAÇÃO						186,25
16.18.2.0.1.	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	1,00	70,65	13,64	84,29	84,29
16.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	101,96	0,00	101,96	101,96
17.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA 02		1,00				40.088,35
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						379,17
17.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,78	67,56	36,68	104,24	185,54
17.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	31,64	0,00	6,12	6,12	193,63
17.2.			TRANSPORTES						98,91
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,09	37,80	9,53	47,33	98,91
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						146,87
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	25,50	0,00	2,61	2,61	66,55
17.3.0.0.2.	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	25,50	1,08	2,07	3,15	80,32
17.4.			REVESTIMENTO DE PISO						3.978,76
17.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	25,50	26,95	10,77	37,72	961,86
17.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	25,50	97,26	21,05	118,31	3.016,90
17.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.396,29
17.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,49	334,73	39,43	374,16	5.795,73
17.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	12,97	154,96	35,86	190,82	2.474,93
17.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,27	304,80	39,43	344,23	1.125,63
17.6.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.481,30
17.6.1.			PASSARELA 2						4.768,19
17.6.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	40,00	32,04	36,86	68,90	2.756,00
17.6.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	144,00	9,42	0,84	10,26	1.477,44
17.6.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,90	9,41	2,50	11,91	534,75
17.6.2.			PASSARELA 3						2.713,11
17.6.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	16,00	32,04	36,86	68,90	1.102,40
17.6.2.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	115,20	9,42	0,84	10,26	1.181,95

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490		
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 04/08/2025		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS		ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.6.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	9,41	2,50	11,91	428,76
17.7.			ESTRUTURAS METÁLICAS						12.427,83
17.7.1.			PASSARELA 2						8.859,60
17.7.1.0.1.	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	690,00	12,41	0,43	12,84	8.859,60
17.7.2.			PASSARELA 3						3.568,23
17.7.2.0.1.	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	277,90	12,41	0,43	12,84	3.568,23
17.8.			COBERTURAS						5.807,03
17.8.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	30,26	152,05	1,86	153,91	4.657,31
17.8.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	19,50	26,34	32,62	58,96	1.149,72
17.9.			PINTURA						372,19
17.9.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	30,26	8,54	3,76	12,30	372,19
18.			ETAPA 02 - REFORMA BLOCO SALA DE AULA		1,00				30.870,87
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.005,89
18.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	81,71	0,00	10,75	10,75	878,38
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	81,71	7,75	22,73	30,48	2.490,52
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	61,85	0,00	15,94	15,94	985,88
18.1.0.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	61,85	0,00	5,51	5,51	340,79
18.1.0.0.5.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	50,05	0,00	4,43	4,43	221,72
18.1.0.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,85	67,56	36,68	104,24	88,60
18.2.			TRANSPORTES						292,49
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,18	37,80	9,53	47,33	292,49
18.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						16.067,97
18.3.0.0.1.	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	1.251,40	12,41	0,43	12,84	16.067,97
18.4.			COBERTURAS						6.412,71
18.4.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	61,85	41,52	3,88	45,40	2.807,99
18.4.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	7,15	20,23	18,73	38,96	278,56
18.4.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITÕES)	M	17,30	10,72	10,35	21,07	364,51
18.4.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	14,30	0,48	12,79	13,27	189,76
18.4.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,15	26,34	32,62	58,96	421,56
18.4.0.0.6.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	10,05	152,05	1,86	153,91	1.546,79
18.4.0.0.7.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,35	19,97	17,10	37,07	346,60
18.4.0.0.8.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,75	26,34	32,62	58,96	456,94
18.5.			REVESTIMENTO DE PISO						2.158,97
18.5.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	4,06	46,84	38,36	85,20	345,91
18.5.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,62	26,95	10,77	37,72	438,30
18.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1 C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,62	97,26	21,05	118,31	1.374,76
18.6.			PINTURA						932,84
18.6.1.			ESTRUTURA METÁLICA						884,37
18.6.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	71,90	8,54	3,76	12,30	884,37
18.6.2.			CALÇADA						48,47
18.6.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	4,06	3,46	8,48	11,94	48,47
19.			ETAPA 02 - REFORMA GERAL BLOCO 2		1,00				18.796,30
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						461,55
19.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,42	67,56	36,68	104,24	43,78
19.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	2,28	67,56	36,68	104,24	237,66
19.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	29,43	0,00	6,12	6,12	180,11
19.2.			TRANSPORTES						155,24
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,28	37,80	9,53	47,33	155,24
19.3.			SERVICO EM TERRA						345,75
19.3.1.			ALARGAMENTO DA ESCADA						33,35
19.3.1.0.1.	GOINFRA	41001	ESCAVAÇÃO CAMPO ABERTO COM TRANSPORTE MANUAL DE TERRA	M3	0,86	0,00	38,79	38,79	33,35
19.3.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						263,68
19.3.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	45,78	0,00	2,61	2,61	119,48
19.3.2.0.2.	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	45,78	1,08	2,07	3,15	144,20
19.3.3.			PISO GRANITINA						48,72
19.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	8,46	0,00	2,61	2,61	22,08
19.3.3.0.2.	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	8,46	1,08	2,07	3,15	26,64

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO				52030490	
OBRA		DATA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025		TURVÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-SÃO L. M. BELOS		R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO , CEP:76110-000		DEZ/2024 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2279,66		643,19		20,20	
				2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14,06
19.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	0,26	27,25	26,85	54,10	14,06
19.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8,63
19.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	0,26	3,90	1,16	5,06	1,31
19.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCUM3)	M2	0,26	9,73	18,45	28,18	7,32
19.6.			REVESTIMENTO DE PISO						5.220,46
19.6.0.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	45,78	46,84	38,36	85,20	3.900,45
19.6.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3-6 ESP-5CM (BASE)	M2	8,46	26,95	10,77	37,72	319,11
19.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CE:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	8,46	97,26	21,05	118,31	1.000,90
19.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.590,61
19.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,98	334,73	39,43	374,16	4.108,27
19.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	23,81	304,80	39,43	344,23	8.196,11
19.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	154,96	35,86	190,82	286,23
20.			ETAPA 02 - REFORMA GERAL. BLOCO 2 - PINTURA BLOCO 2, BLOCO 1 SALA, BLOCO MÍDIA/LECA		1,00				26.138,64
20.1.			PINTURA						26.138,64
20.1.1.			TIJOLINHO APARENTE						6.095,41
20.1.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	525,92	4,08	7,51	11,59	6.095,41
20.1.2.			REMOÇÃO E EMASSAMENTO PAREDE						3.139,46
20.1.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	183,38	0,00	5,29	5,29	970,08
20.1.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	183,38	2,57	9,26	11,83	2.169,38
20.1.3.			BARRADO						2.838,72
20.1.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	183,38	7,00	8,48	15,48	2.838,72
20.1.4.			ACIMA DO BARRADO						1.558,62
20.1.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	134,48	4,08	7,51	11,59	1.558,62
20.1.5.			TETO						6.974,13
20.1.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	266,29	0,00	5,29	5,29	1.408,67
20.1.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	266,29	2,57	9,26	11,83	3.150,21
20.1.5.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	266,29	3,66	5,41	9,07	2.415,25
20.1.6.			JANELAS						3.910,60
20.1.6.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	114,58	2,03	6,62	8,65	991,11
20.1.6.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	114,58	11,30	14,18	25,48	2.919,49
20.1.7.			PORTAS						1.075,09
20.1.7.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	31,50	2,03	6,62	8,65	272,47
20.1.7.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	31,50	11,30	14,18	25,48	802,62
20.1.8.			CALÇADA						546,61
20.1.8.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	45,78	3,46	8,48	11,94	546,61
21.			ETAPA 02 - REFORMA SALA PROJETO DE VIDA		1,00				23.519,15
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						512,38
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,33	0,00	38,34	38,34	12,65
21.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	3,48	67,56	36,68	104,24	362,75
21.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,10	0,00	6,12	6,12	12,85
21.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,50	0,00	6,12	6,12	9,18
21.1.0.0.5.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	50,20	0,00	2,29	2,29	114,95
21.2.			TRANSPORTES						289,18
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	6,11	37,80	9,53	47,33	289,18
21.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						935,38
21.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	17,29	27,25	26,85	54,10	935,38
21.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.568,59
21.4.1.			ESTACAS						1.172,16
21.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,04	36,86	68,90	826,80
21.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	26,00	9,42	0,84	10,26	266,76
21.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,60	9,41	2,50	11,91	78,60
21.4.2.			BLOCOS						396,43
21.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,47	0,00	43,01	43,01	20,21
21.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,75	0,00	5,29	5,29	3,96
21.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,04	192,66	26,48	219,14	8,76
21.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,33	599,76	0,00	599,76	197,92
21.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,33	0,10	39,12	39,22	12,94
21.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,40	7,74	2,86	10,60	152,64
21.5.			ESTRUTURA						2.476,41
21.5.1.			VIGAS BALDRAMES						551,63
21.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,70	0,00	33,97	33,97	23,92
21.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,97	0,00	5,29	5,29	5,11
21.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	192,66	26,48	219,14	10,59
21.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,14	22,69	10,92	33,61	139,24
21.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	599,76	0,00	599,76	173,93
21.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,10	49,10	49,20	14,26
21.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	0,41	0,59	3,21	3,80	1,55
21.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,20	7,74	2,86	10,60	118,72

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			04/08/2025		TURVÂNIA
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-SÃO L. M. BELOS		R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2279,66		643,19	20,20		2902,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,40	9,41	2,50	11,91	64,31
21.5.2.			<b>PILARES</b>						<b>1.258,59</b>
21.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,90	28,46	22,57	51,03	505,19
21.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,47	599,76	0,00	599,76	281,88
21.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,47	0,10	49,10	49,20	23,12
21.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,90	7,72	2,86	10,58	326,92
21.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,20	9,41	2,50	11,91	121,48
21.5.3.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>666,19</b>
21.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,14	28,46	22,57	51,03	262,29
21.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	599,76	0,00	599,76	173,93
21.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,10	49,10	49,20	14,26
21.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,50	7,74	2,86	10,60	58,30
21.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,80	7,72	2,86	10,58	93,10
21.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,40	9,41	2,50	11,91	64,31
21.6.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>574,71</b>
21.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA-10CE30 ARML)	M2	17,29	3,90	1,16	5,06	87,48
21.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC1M3)	M2	17,29	9,73	18,45	28,18	487,23
21.7.			<b>PINTURA</b>						<b>1.527,26</b>
21.7.1.			<b>PAREDE</b>						<b>204,54</b>
21.7.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	17,29	2,57	9,26	11,83	204,54
21.7.2.			<b>FORRO</b>						<b>1.041,43</b>
21.7.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	49,83	2,57	9,26	11,83	589,48
21.7.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	49,83	3,66	5,41	9,07	451,95
21.7.3.			<b>PORTA</b>						<b>128,41</b>
21.7.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	11,30	14,18	25,48	128,41
21.7.4.			<b>JANELA</b>						<b>152,88</b>
21.7.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,00	11,30	14,18	25,48	152,88
21.8.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>287,01</b>
21.8.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	49,83	0,00	2,61	2,61	130,05
21.8.0.0.2.	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	49,83	1,08	2,07	3,15	156,96
21.9.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>8.155,48</b>
21.9.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	49,83	26,95	10,77	37,72	1.879,58
21.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	49,83	97,26	21,05	118,31	5.895,38
21.9.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	13,60	27,65	0,33	27,98	380,52
21.10.			<b>FORROS</b>						<b>4.439,35</b>
21.10.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	49,83	60,79	12,40	73,19	3.647,05
21.10.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	41,70	19,00	0,00	19,00	792,30
21.11.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>1.929,46</b>
21.11.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	661,25	43,83	705,08	1.184,53
21.11.0.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	3,00	201,45	46,86	248,31	744,93
21.12.			<b>VIDROS</b>						<b>668,97</b>
21.12.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	3,00	222,99	0,00	222,99	668,97
21.13.			<b>ESTRUTURA</b>						<b>154,97</b>
21.13.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,06	1.862,27	720,65	2.582,92	154,97
22.			<b>ETAPA 02 - REFORMA BLOCO SALA PROJETO DE VIDA E MÍDIA TECA</b>		<b>1,00</b>				<b>66.290,96</b>
22.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.476,30</b>
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	155,18	0,00	15,94	15,94	2.473,56
22.1.0.0.2.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	155,18	0,00	5,51	5,51	855,04
22.1.0.0.3.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	64,50	0,00	2,29	2,29	147,70
22.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>544,29</b>
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,50	37,80	9,53	47,33	544,29
22.3.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>17.811,64</b>
22.3.0.0.1.	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	1.387,20	12,41	0,43	12,84	17.811,64
22.4.			<b>COBERTURAS</b>						<b>35.862,14</b>
22.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM. ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	155,00	202,56	2,12	204,68	31.725,40
22.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	18,15	166,10	2,86	168,96	3.066,62
22.4.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	18,15	26,34	32,62	58,96	1.070,12
22.5.			<b>FORROS</b>						<b>5.342,05</b>
22.5.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	64,50	60,79	12,40	73,19	4.720,75
22.5.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	32,70	19,00	0,00	19,00	621,30
22.6.			<b>PINTURA</b>						<b>3.254,54</b>
22.6.1.			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>1.906,50</b>
22.6.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	155,00	8,54	3,76	12,30	1.906,50
22.6.2.			<b>FORRO</b>						<b>1.348,04</b>
22.6.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	64,50	2,57	9,26	11,83	763,03

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024      DESONERADA	DEZ/2024      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.6.2.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	64,50	3,66	5,41	9,07	585,01
<b>23.</b>			<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA 01, REFORMA RAMPA 04 E PÁTIO EXTERNO</b>		<b>1,00</b>				<b>26.870,78</b>
<b>23.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>577,10</b>
23.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,94	67,56	36,68	104,24	410,70
23.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	27,19	0,00	6,12	6,12	166,40
<b>23.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>189,32</b>
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,00	37,80	9,53	47,33	189,32
<b>23.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>478,17</b>
23.3.0.0.1.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	1,79	0,00	26,48	26,48	47,39
23.3.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	74,79	0,00	2,61	2,61	195,20
23.3.0.0.3.	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	74,79	1,08	2,07	3,15	235,58
<b>23.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>78,44</b>
23.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	1,45	27,25	26,85	54,10	78,44
<b>23.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>48,19</b>
23.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL30 ARML)	M2	1,45	3,90	1,16	5,06	7,33
23.5.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCUM3)	M2	1,45	9,73	18,45	28,18	40,86
<b>23.6.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>26,11</b>
23.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	1,45	15,52	2,49	18,01	26,11
<b>23.7.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>6.429,52</b>
23.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	25,81	26,95	10,77	37,72	973,55
23.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	25,81	97,26	21,05	118,31	3.053,58
23.7.0.0.3.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,46	192,66	25,02	217,68	317,81
23.7.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	48,98	32,97	9,59	42,56	2.084,58
<b>23.8.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>951,25</b>
<b>23.8.1.</b>			<b>ALVENARIA DA RAMPA</b>						<b>18,47</b>
23.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1,45	5,19	7,55	12,74	18,47
<b>23.8.2.</b>			<b>PISO</b>						<b>584,82</b>
23.8.2.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	48,98	3,46	8,48	11,94	584,82
<b>23.8.3.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>347,96</b>
23.8.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	28,29	8,54	3,76	12,30	347,96
<b>23.9.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.078,34</b>
23.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,90	334,73	39,43	374,16	4.078,34
<b>23.10.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>2.384,69</b>
<b>23.10.1.</b>			<b>PASSARELA 1</b>						<b>2.384,69</b>
23.10.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	20,00	32,04	36,86	68,90	1.378,00
23.10.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	72,00	9,42	0,84	10,26	738,72
23.10.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,50	9,41	2,50	11,91	267,97
<b>23.11.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>4.912,58</b>
23.11.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	382,60	12,41	0,43	12,84	4.912,58
<b>23.12.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>6.717,07</b>
23.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	28,29	202,56	2,12	204,68	5.790,39
23.12.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,65	19,97	17,10	37,07	357,72
23.12.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	9,65	26,34	32,62	58,96	568,96
<b>24.</b>			<b>ETAPA 02 - REFORMA BANHEIRO FEMININO E PCD FEMININO</b>		<b>1,00</b>				<b>28.892,85</b>
<b>24.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.681,33</b>
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,76	0,00	38,34	38,34	105,81
24.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,44	67,56	36,68	104,24	150,10
24.1.0.0.3.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	50,70	59,81	24,74	84,55	4.286,68
24.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,04	0,00	3,83	3,83	7,81
24.1.0.0.5.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,10	5,10	20,40
24.1.0.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
24.1.0.0.7.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	3,83	3,83	15,32
24.1.0.0.8.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
24.1.0.0.9.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,50	4,50	4,50
24.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,94	0,00	6,12	6,12	54,71
<b>24.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>555,65</b>
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,74	37,80	9,53	47,33	555,65
<b>24.3.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.588,08</b>
<b>24.3.1.</b>			<b>LAJE SOBRE PISO</b>						<b>2.588,08</b>
24.3.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,30	599,76	0,00	599,76	1.379,44
24.3.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,30	0,10	49,10	49,20	113,16
24.3.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	1,92	192,66	26,48	219,14	420,74
24.3.1.0.4.	GOINFRA	40905	APOIAMENTO MECÂNICO	M2	38,42	0,11	0,32	0,43	16,52

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490		
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 04/08/2025		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19		ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.3.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	45,34	11,50	1,06	12,56	569,47
24.3.1.0.6.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021	M2	38,42	1,98	0,33	2,31	88,75
24.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						658,93
24.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	12,18	27,25	26,85	54,10	658,93
24.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.457,74
24.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE30 ARML)	M2	24,36	3,90	1,16	5,06	123,26
24.5.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C14 ARML)	M2	24,36	9,65	13,34	22,99	560,03
24.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	76,28	77,18	24,74	101,92	7.774,45
24.6.			SERVIÇO EM TERRA						121,69
24.6.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,13	0,00	2,61	2,61	55,14
24.6.0.0.2.	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	21,13	1,08	2,07	3,15	66,55
24.7.			REVESTIMENTO DE PISO						3.051,80
24.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	21,13	26,95	10,77	37,72	797,02
24.7.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	21,13	94,01	12,70	106,71	2.254,78
24.8.			DIVERSOS						1.995,70
24.8.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,32	435,17	49,23	484,40	639,40
24.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,92	384,14	56,52	440,66	846,06
24.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,48	384,14	56,52	440,66	211,51
24.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPDS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
24.9.			FERRAGENS						980,76
24.9.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,43	12,54	83,97	251,91
24.9.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	5,00	133,23	12,54	145,77	728,85
24.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.087,99
24.10.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	661,25	43,83	705,08	1.184,53
24.10.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,89	661,25	43,83	705,08	1.332,60
24.10.0.0.3.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	5,76	402,50	43,83	446,33	2.570,86
24.11.			PINTURA						713,18
24.11.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,99	11,30	14,18	25,48	713,18
25.			ETAPA 03 - REFORMA BANHEIRO MASCULINO E PCD MASCULINO		1,00				30.904,69
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.896,92
25.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	147,29	0,00	10,75	10,75	1.583,36
25.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	147,29	7,75	22,73	30,48	4.489,39
25.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	26,73	61,87	21,75	83,62	2.235,16
25.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,76	0,00	38,34	38,34	105,81
25.1.0.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,44	67,56	36,68	104,24	150,10
25.1.0.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	50,70	0,00	3,83	3,83	194,18
25.1.0.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,04	0,00	3,83	3,83	7,81
25.1.0.0.8.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,10	5,10	20,40
25.1.0.0.9.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
25.1.0.0.10.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	3,83	3,83	15,32
25.1.0.0.11.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
25.1.0.0.12.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,50	4,50	4,50
25.1.0.0.13.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,97	0,00	6,12	6,12	54,89
25.2.			TRANSPORTES						520,63
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,00	37,80	9,53	47,33	520,63
25.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						991,88
25.3.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CUM3)	M2	12,18	27,25	26,85	54,10	658,93
25.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 611_SEE	DIVISÓRIA EM GRANITO - BRANCO SIENA (GOINFRA + COT)	M2	0,54	559,66	56,93	616,59	332,95
25.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.457,74
25.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE30 ARML)	M2	24,36	3,90	1,16	5,06	123,26
25.4.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C14 ARML)	M2	24,36	9,65	13,34	22,99	560,03
25.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	76,28	77,18	24,74	101,92	7.774,45
25.5.			SERVIÇO EM TERRA						121,69
25.5.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	21,13	0,00	2,61	2,61	55,14
25.5.0.0.2.	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	21,13	1,08	2,07	3,15	66,55

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 04/08/2025	CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>25.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>3.051,80</b>
25.6.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	21,13	26,95	10,77	37,72	797,02
25.6.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	21,13	94,01	12,70	106,71	2.254,78
<b>25.7.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>1.067,16</b>
25.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 851_SEE	CANTONEIRA ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS 50,80MM (2"), ESPESSURA 3,17MM (1/8") PARA TRAVAMENTO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO, INCLUSO ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	16,19	5,41	21,60	86,40
25.7.0.0.2.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	3,00	71,43	12,54	83,97	251,91
25.7.0.0.3.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	5,00	133,23	12,54	145,77	728,85
<b>25.8.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.995,70</b>
25.8.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,32	435,17	49,23	484,40	639,40
25.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,92	384,14	56,52	440,66	846,06
25.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,48	384,14	56,52	440,66	211,51
25.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
<b>25.9.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>5.087,99</b>
25.9.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	661,25	43,83	705,08	1.184,53
25.9.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,89	661,25	43,83	705,08	1.332,60
25.9.0.0.3.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	5,76	402,50	43,83	446,33	2.570,86
<b>25.10.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>713,18</b>
25.10.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,99	11,30	14,18	25,48	713,18
<b>26.</b>			<b>ETAPA 03 - REFORMA GERAL BLOCO 01</b>		<b>1,00</b>				<b>35.833,22</b>
<b>26.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>903,61</b>
26.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,74	0,00	38,34	38,34	28,37
26.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,96	67,56	36,68	104,24	725,51
26.1.0.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	20,58	0,00	6,12	6,12	125,94
26.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,38	0,00	3,83	3,83	9,11
26.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,40	0,00	6,12	6,12	14,68
<b>26.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>911,57</b>
26.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	19,26	37,80	9,53	47,33	911,57
<b>26.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>641,59</b>
26.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	111,39	0,00	2,61	2,61	290,72
26.3.0.0.2.	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	111,39	1,08	2,07	3,15	350,87
<b>26.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>17.380,18</b>
26.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	111,39	26,95	10,77	37,72	4.201,63
26.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	111,39	97,26	21,05	118,31	13.178,55
<b>26.5.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>11.427,04</b>
26.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	1,98	296,57	65,66	362,23	717,21
26.5.0.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	8,40	661,25	43,83	705,08	5.922,67
26.5.0.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	10,50	412,09	43,83	455,92	4.787,16
<b>26.6.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>1.431,58</b>
26.6.0.0.1.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	1,17	222,99	0,00	222,99	260,89
26.6.0.0.2.	GOINFRA	190104	VIDRO LISO 6 MM - COLOCADO	M2	5,25	222,99	0,00	222,99	1.170,69
<b>26.7.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.444,71</b>
26.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	56,70	11,30	14,18	25,48	1.444,71
<b>26.8.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>1.126,20</b>
26.8.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1C1: 1CH : 5ARML)	M2	4,08	221,12	54,91	276,03	1.126,20
<b>26.9.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>566,74</b>
26.9.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,17	435,17	49,23	484,40	566,74
<b>27.</b>			<b>ETAPA 03 - REFORMA GERAL BLOCO 01 - BANHEIRO MASC. E FEM. ADM</b>		<b>1,00</b>				<b>5.561,23</b>
<b>27.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>179,55</b>
27.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,92	0,00	38,34	38,34	35,27
27.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,53	67,56	36,68	104,24	55,24
27.1.0.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,20	0,00	3,83	3,83	27,57
27.1.0.0.4.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	3,83	3,83	7,66
27.1.0.0.5.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,10	5,10	5,10
27.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,10	5,10	15,30
27.1.0.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,46	0,00	6,12	6,12	33,41
<b>27.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>204,46</b>
27.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,32	37,80	9,53	47,33	204,46
<b>27.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>43,77</b>
27.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	7,60	0,00	2,61	2,61	19,83
27.3.0.0.2.	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	7,60	1,08	2,07	3,15	23,94

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 04/08/2025	CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024                      DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.4.			REVESTIMENTO DE PISO						1.097,66
27.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	7,60	26,95	10,77	37,72	286,67
27.4.0.0.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	7,60	94,01	12,70	106,71	810,99
27.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						733,82
27.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	7,20	77,18	24,74	101,92	733,82
27.6.			DIVERSOS						1.004,31
27.6.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,20	435,17	49,23	484,40	581,28
27.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,96	384,14	56,52	440,66	423,03
27.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.072,93
27.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,94	661,25	43,83	705,08	2.072,93
27.8.			PINTURA						224,73
27.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	8,82	11,30	14,18	25,48	224,73
28.			ETAPA 03 - REFORMA GERAL BLOCO 01 - TELHADO		1,00				122.799,54
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.848,12
28.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	412,50	0,00	5,51	5,51	2.272,87
28.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	412,50	0,00	15,94	15,94	6.575,25
28.2.			TRANSPORTES						1.366,41
28.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	28,87	37,80	9,53	47,33	1.366,41
28.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						15.908,76
28.3.0.0.1.	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	1.239,00	12,41	0,43	12,84	15.908,76
28.4.			PINTURA						5.073,75
28.4.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	412,50	8,54	3,76	12,30	5.073,75
28.5.			COBERTURAS						91.602,50
28.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	412,50	202,56	2,12	204,68	84.430,50
28.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	25,00	166,10	2,86	168,96	4.224,00
28.5.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	50,00	26,34	32,62	58,96	2.948,00
29.			ETAPA 03 - REFORMA GERAL BLOCO 01 - PINTURA GERAL		1,00				23.520,90
29.1.			PINTURA						23.520,90
29.1.1.			TIJOLINHO						8.680,67
29.1.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	748,98	4,08	7,51	11,59	8.680,67
29.1.2.			BARRADO						356,50
29.1.2.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	23,03	7,00	8,48	15,48	356,50
29.1.3.			ACIMA DO BARRADO						231,45
29.1.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	19,97	4,08	7,51	11,59	231,45
29.1.4.			EXTERNO						407,62
29.1.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	35,17	4,08	7,51	11,59	407,62
29.1.5.			LAJE						10.803,36
29.1.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	412,50	0,00	5,29	5,29	2.182,12
29.1.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	412,50	2,57	9,26	11,83	4.879,87
29.1.5.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	412,50	3,66	5,41	9,07	3.741,37
29.1.6.			JANELAS						2.481,92
29.1.6.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	72,72	2,03	6,62	8,65	629,02
29.1.6.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	72,72	11,30	14,18	25,48	1.852,90
29.1.7.			CALÇADA PROTEÇÃO						559,38
29.1.7.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	46,85	3,46	8,48	11,94	559,38
30.			ETAPA 03 - REFORMA SALA COORDENAÇÃO E ALMOXARIFADO		1,00				22.877,40
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.112,26
30.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,46	0,00	38,34	38,34	132,65
30.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	30,02	0,00	3,05	3,05	91,56
30.1.0.0.3.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	13,46	0,00	4,43	4,43	59,62
30.1.0.0.4.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,35	0,00	3,83	3,83	31,98
30.1.0.0.5.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,09	67,56	36,68	104,24	322,10
30.1.0.0.6.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	100,29	0,00	3,83	3,83	384,11
30.1.0.0.7.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	6,00	0,00	6,12	6,12	36,72
30.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	4,00	8,33	5,05	13,38	53,52
30.2.			TRANSPORTES						656,46
30.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,87	37,80	9,53	47,33	656,46
30.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						5.067,91
30.3.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CT : 1CH : 5ARML)	M2	18,36	221,12	54,91	276,03	5.067,91
30.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.041,21
30.4.1.			ESTACAS						1.041,21
30.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	36,86	68,90	551,20
30.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	36,50	9,42	0,84	10,26	374,49

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024      DESONERADA	DEZ/2024      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	9,70	9,41	2,50	11,91	115,52
30.5.			ESTRUTURA						570,90
30.5.1.			VIGAS BALDRAMES						570,90
30.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,68	0,00	33,97	33,97	23,09
30.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,93	0,00	5,29	5,29	4,91
30.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,05	192,66	26,48	219,14	10,95
30.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,96	22,69	10,92	33,61	166,70
30.5.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,28	599,76	0,00	599,76	167,93
30.5.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,28	0,10	39,12	39,22	10,98
30.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,40	0,00	22,50	22,50	9,00
30.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	7,74	2,86	10,60	116,60
30.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,10	9,41	2,50	11,91	60,74
30.6.			SERVIÇO EM TERRA						186,73
30.6.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	32,42	0,00	2,61	2,61	84,61
30.6.0.0.2.	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	32,42	1,08	2,07	3,15	102,12
30.7.			REVESTIMENTO DE PISO						5.058,49
30.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	32,42	26,95	10,77	37,72	1.222,88
30.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	32,42	97,26	21,05	118,31	3.835,61
30.8.			COBERTURAS						6.144,49
30.8.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	30,02	202,56	2,12	204,68	6.144,49
30.9.			FORROS						3.038,95
30.9.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,42	60,79	12,40	73,19	2.372,81
30.9.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	35,06	19,00	0,00	19,00	666,14
31.			ETAPA 04 - REFORMA BLOCO 05 E PÁTIO		1,00				30.501,27
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.207,49
31.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	117,92	0,00	10,75	10,75	1.267,64
31.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	117,92	7,75	22,73	30,48	3.594,20
31.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	41,65	61,87	21,75	83,62	3.482,77
31.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,16	0,00	38,34	38,34	6,13
31.1.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	5,50	0,00	6,12	6,12	33,66
31.1.0.0.6.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,83	67,56	36,68	104,24	816,19
31.1.0.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,18	0,00	38,34	38,34	6,90
31.2.			TRANSPORTES						391,89
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,28	37,80	9,53	47,33	391,89
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.094,28
31.3.1.			PREPARO PARA PISO DE CONCRETO						902,29
31.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	156,65	0,00	2,61	2,61	408,85
31.3.1.0.2.	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	156,65	1,08	2,07	3,15	493,44
31.3.2.			ATERRO PARA RAMPA						191,99
31.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	3,81	14,10	0,00	14,10	53,72
31.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,62	2,71	0,00	2,71	129,05
31.3.2.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	3,81	2,42	0,00	2,42	9,22
31.4.			REVESTIMENTO DE PISO						10.952,14
31.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	4,69	192,66	25,02	217,68	1.020,91
31.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	156,65	32,97	9,59	42,56	6.667,02
31.4.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	58,73	55,58	0,00	55,58	3.264,21
31.5.			ESTRUTURA						922,94
31.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	2,60	244,91	110,07	354,98	922,94
31.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						86,41
31.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C130 ARML)	M2	2,60	3,90	1,16	5,06	13,15
31.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC1M3)	M2	2,60	9,73	18,45	28,18	73,26
31.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						46,82
31.7.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2,60	15,52	2,49	18,01	46,82
31.8.			PINTURA						2.285,46
31.8.1.			PISO						1.870,40
31.8.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	156,65	3,46	8,48	11,94	1.870,40
31.8.2.			PAREDE CONTENÇÃO						33,12
31.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	2,60	5,19	7,55	12,74	33,12
31.8.3.			MURETA						381,94
31.8.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	29,98	5,19	7,55	12,74	381,94
31.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.513,84
31.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	13,38	334,73	39,43	374,16	5.006,26
31.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	2,66	154,96	35,86	190,82	507,58

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024      DESONERADA	DEZ/2024      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.			ETAPA 04 - REFORMA GERAL BLOCO 03		1,00				18.854,73
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						302,27
32.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	11,24	0,00	6,12	6,12	68,78
32.1.0.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	2,24	67,56	36,68	104,24	233,49
32.2.			TRANSPORTES						189,32
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,00	37,80	9,53	47,33	189,32
32.3.			SERVICO EM TERRA						259,07
32.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	44,98	0,00	2,61	2,61	117,39
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	44,98	1,08	2,07	3,15	141,68
32.4.			REVESTIMENTO DE PISO						2.206,03
32.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,34	192,66	25,02	217,68	291,69
32.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	44,98	32,97	9,59	42,56	1.914,34
32.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						15.360,98
32.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	33,70	304,80	39,43	344,23	11.600,55
32.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,40	334,73	39,43	374,16	1.272,14
32.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	13,04	154,96	35,86	190,82	2.488,29
32.6.			PINTURA						537,06
32.6.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	44,98	3,46	8,48	11,94	537,06
33.			ETAPA 04 - REFORMA GERAL BLOCO 03 - TELHADO		1,00				93.305,00
33.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.862,27
33.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	319,92	0,00	5,51	5,51	1.762,75
33.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	319,92	0,00	15,94	15,94	5.099,52
33.2.			TRANSPORTES						1.059,71
33.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,39	37,80	9,53	47,33	1.059,71
33.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						13.212,36
33.3.0.0.1.	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	1.029,00	12,41	0,43	12,84	13.212,36
33.4.			COBERTURAS						72.170,66
33.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	319,92	202,56	2,12	204,68	65.481,22
33.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	29,35	166,10	2,86	168,96	4.958,97
33.4.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	29,35	26,34	32,62	58,96	1.730,47
34.			ETAPA 04 - REFORMA GERAL BLOCO 03 - PINTURA GERAL		1,00				18.235,52
34.1.			PINTURA						18.235,52
34.1.1.			TIJOLINHO						5.800,56
34.1.1.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	500,48	4,08	7,51	11,59	5.800,56
34.1.2.			LAJE						8.378,69
34.1.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	319,92	0,00	5,29	5,29	1.692,37
34.1.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	319,92	2,57	9,26	11,83	3.784,65
34.1.2.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	319,92	3,66	5,41	9,07	2.901,67
34.1.3.			JANELAS						3.019,82
34.1.3.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	88,48	2,03	6,62	8,65	765,35
34.1.3.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	88,48	11,30	14,18	25,48	2.254,47
34.1.4.			PORTAS						688,05
34.1.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	20,16	2,03	6,62	8,65	174,38
34.1.4.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	11,30	14,18	25,48	513,67
34.1.5.			CALÇADA PROTEÇÃO						348,40
34.1.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	29,18	3,46	8,48	11,94	348,40
35.			ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO PASSARELA 05		1,00				13.525,87
35.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						113,16
35.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,40	67,56	36,68	104,24	41,69
35.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	9,25	0,00	6,12	6,12	56,61
35.1.0.0.3.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	5,63	0,00	2,64	2,64	14,86
35.2.			TRANSPORTES						94,66
35.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,00	37,80	9,53	47,33	94,66
35.3.			SERVICO EM TERRA						204,59
35.3.1.			BOTA FORA (PLATÔ 3)						121,57
35.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	3,19	2,41	0,00	2,41	7,68
35.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	3,98	1,52	0,00	1,52	6,04
35.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	39,80	2,71	0,00	2,71	107,85
35.3.2.			ATERRO (PLATÔ 3)						83,02
35.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	1,56	14,10	0,00	14,10	21,99
35.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19,50	2,71	0,00	2,71	52,84
35.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	1,56	5,25	0,00	5,25	8,19
35.4.			REVESTIMENTO DE PISO						2.153,20
35.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	13,80	26,95	10,77	37,72	520,53
35.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	13,80	97,26	21,05	118,31	1.632,67

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490		
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 04/08/2025		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19		ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>35.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>788,05</b>
35.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARADE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	2,22	244,91	110,07	354,98	788,05
<b>35.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>73,78</b>
35.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	2,22	3,90	1,16	5,06	11,23
35.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgC1M3)	M2	2,22	9,73	18,45	28,18	62,55
<b>35.7.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>39,98</b>
35.7.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	2,22	15,52	2,49	18,01	39,98
<b>35.8.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>223,48</b>
<b>35.8.1.</b>			<b>PAREDE CONTENÇÃO</b>						<b>28,28</b>
35.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SEALADOR	M2	2,22	5,19	7,55	12,74	28,28
<b>35.8.2.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>195,20</b>
35.8.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	15,87	8,54	3,76	12,30	195,20
<b>35.9.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>1.907,75</b>
<b>35.9.1.</b>			<b>PASSARELA 5</b>						<b>1.907,75</b>
35.9.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	16,00	32,04	36,86	68,90	1.102,40
35.9.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	57,60	9,42	0,84	10,26	590,97
35.9.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,00	9,41	2,50	11,91	214,38
<b>35.10.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>4.016,35</b>
35.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	312,80	12,41	0,43	12,84	4.016,35
<b>35.11.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>3.910,87</b>
35.11.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	15,87	202,56	2,12	204,68	3.248,27
35.11.0.0.2.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,90	19,97	17,10	37,07	255,78
35.11.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	6,90	26,34	32,62	58,96	406,82
<b>36.</b>			<b>ETAPA 04 - REFORMA BLOCO LABORATÓRIO</b>		<b>1,00</b>				<b>112.106,53</b>
<b>36.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>5.213,47</b>
36.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,43	67,56	36,68	104,24	878,74
36.1.0.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	171,68	0,00	15,94	15,94	2.736,57
36.1.0.0.3.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	171,68	0,00	5,51	5,51	945,95
36.1.0.0.4.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	120,51	0,00	4,43	4,43	533,85
36.1.0.0.5.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	25,34	0,00	3,83	3,83	97,03
36.1.0.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,57	0,00	3,83	3,83	13,67
36.1.0.0.7.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,00	0,00	3,83	3,83	7,66
<b>36.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.113,67</b>
36.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,53	37,80	9,53	47,33	1.113,67
<b>36.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>694,13</b>
36.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	120,51	0,00	2,61	2,61	314,53
36.3.0.0.2.	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	120,51	1,08	2,07	3,15	379,60
<b>36.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>18.803,16</b>
36.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	120,51	26,95	10,77	37,72	4.545,63
36.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	120,51	97,26	21,05	118,31	14.257,53
<b>36.5.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>33.455,90</b>
36.5.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	2.605,60	12,41	0,43	12,84	33.455,90
<b>36.6.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>9.285,21</b>
36.6.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	171,68	41,52	3,88	45,40	7.794,27
36.6.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	15,75	20,23	18,73	38,96	613,62
36.6.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	21,80	10,72	10,35	21,07	459,32
36.6.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	31,50	0,48	12,79	13,27	418,00
<b>36.7.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>1.172,34</b>
36.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C1M3)	M2	21,67	27,25	26,85	54,10	1.172,34
<b>36.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>21.578,53</b>
36.8.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	4,34	3,90	1,16	5,06	21,96
36.8.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL4 ARML)	M2	4,34	9,65	13,34	22,99	99,77
36.8.0.0.3.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE	M2	195,55	94,01	12,70	106,71	20.867,14
36.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	148,53	0,00	3,97	3,97	589,66
<b>36.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>5.274,79</b>
<b>36.9.1.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>2.111,66</b>
36.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	171,68	8,54	3,76	12,30	2.111,66
<b>36.9.2.</b>			<b>PAREDES</b>						<b>2.143,70</b>
36.9.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	192,63	0,00	5,29	5,29	1.019,01
36.9.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	44,10	2,57	9,26	11,83	521,70
36.9.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SEALADOR	M2	23,62	7,00	8,48	15,48	365,63

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490		
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 04/08/2025		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS		ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
36.9.2.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	20,48	4,08	7,51	11,59	237,36
36.9.3.			EXTERNO						778,84
36.9.3.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	67,20	4,08	7,51	11,59	778,84
36.9.4.			CALÇADA						240,59
36.9.4.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	20,15	3,46	8,48	11,94	240,59
36.10.			DIVERSOS						15.515,33
36.10.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	32,03	435,17	49,23	484,40	15.515,33
37.			ETAPA 04 - CALÇADA		1,00				107.329,76
37.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.629,24
37.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM RE-APROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	70,78	67,56	36,68	104,24	7.378,10
37.1.0.0.2.	SINAPI	98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M. AF_03/2024	UN	30,00	20,02	10,36	30,38	911,40
37.1.0.0.3.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	1.415,60	0,24	0,00	0,24	339,74
37.2.			TRANSPORTES						3.492,00
37.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	73,78	37,80	9,53	47,33	3.492,00
37.3.			SERVICO EM TERRA						8.153,85
37.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	1.415,60	0,00	2,61	2,61	3.694,71
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	1.415,60	1,08	2,07	3,15	4.459,14
37.4.			REVESTIMENTO DE PISO						66.782,95
37.4.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	31,40	192,66	25,02	217,68	6.835,15
37.4.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	1.046,95	32,97	9,59	42,56	44.558,19
37.4.0.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	90,88	145,28	24,06	169,34	15.389,61
37.5.			PINTURA						12.500,58
37.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.046,95	3,46	8,48	11,94	12.500,58
37.6.			DIVERSOS						7.771,14
37.6.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	368,65	15,48	5,60	21,08	7.771,14
38.			ETAPA 04 - MURO		1,00				33.654,01
38.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						37,14
38.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,49	0,00	38,34	38,34	18,78
38.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,00	0,00	6,12	6,12	18,36
38.2.			TRANSPORTES						47,33
38.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,00	37,80	9,53	47,33	47,33
38.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.680,93
38.3.0.0.1.	GOINFRA	180308	PORTÃO DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM CHAPA 14 / GRADE DE FERRO PT-7 C/FERRAGENS	M2	5,60	612,82	44,49	657,31	3.680,93
38.4.			PINTURA						22.425,73
38.4.1.			PORTÃO NOVO						428,06
38.4.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,80	11,30	14,18	25,48	428,06
38.4.2.			PORTÃO EXISTENTE						952,22
38.4.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	27,90	2,03	6,62	8,65	241,33
38.4.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,90	11,30	14,18	25,48	710,89
38.4.3.			MURO						21.045,45
38.4.3.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	303,77	0,00	5,29	5,29	1.606,94
38.4.3.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.518,83	4,08	7,51	11,59	17.603,23
38.4.3.0.3.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	14,40	2,22	125,23	127,45	1.835,28
38.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.349,38
38.5.0.0.1.	GOINFRA	121105	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE / "PÉ" DE PAREDE / PEITORIL E ALVENARIA DE UM MODO GERAL COM CIMENTO CRISTALIZANTE SEMI FLEXIVEL - 2 DEMÃOS ( ESPECÍFICO PARA OBRAS DE REFORMA)	M2	303,77	13,97	3,64	17,61	5.349,38
38.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.113,50
38.6.0.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH-4ARMLC+100kgCTM3)	M2	75,00	9,73	18,45	28,18	2.113,50
39.			ETAPA 04 - ITENS DE ACESSIBILIDADE		1,00				18.611,29
39.1.			REVESTIMENTO DE PISO						14.115,75
39.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	70,38	189,35	6,09	195,44	13.755,06
39.1.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	2,13	145,28	24,06	169,34	360,69
39.2.			DIVERSOS						4.495,54
39.2.0.0.1.	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	32,00	70,65	13,64	84,29	2.697,28
39.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	3,16	1,67	4,83	38,64
39.2.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	26,88	1.759,62	1.759,62
40.			ETAPA 04 - JARDINAGEM		1,00				59.847,36
40.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						521,29
40.1.0.0.1.	GOINFRA	20190	LIMPEZA MECÂNICA DE TERRENO	M2	2.172,06	0,24	0,00	0,24	521,29
40.2.			TRANSPORTES						1.028,00
40.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,72	37,80	9,53	47,33	1.028,00
40.3.			SERVICO EM TERRA						12.511,05
40.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	2.172,06	0,00	2,61	2,61	5.669,07
40.3.0.0.2.	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	2.172,06	1,08	2,07	3,15	6.841,98

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
40.4.			DIVERSOS						45.787,02
40.4.0.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	2.172,06	15,48	5,60	21,08	45.787,02
41.			ETAPA 04 - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				70.361,52
41.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.057,56
41.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,00	0,00	33,97	33,97	951,16
41.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	28,00	0,59	3,21	3,80	106,40
41.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						69.303,96
41.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	286,88	4.079,54	4.079,54
41.2.0.0.2.	GOINFRA	85083	CHAVE DE FLUXO 1"	UN	1,00	151,78	19,36	171,14	171,14
41.2.0.0.3.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	138,29	35,86	174,15	174,15
41.2.0.0.4.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	41,23	298,42	895,26
41.2.0.0.5.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	238,00	95,07	29,75	124,82	29.707,16
41.2.0.0.6.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	207,64	15,38	223,02	446,04
41.2.0.0.7.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	9,00	207,98	15,38	223,36	2.010,24
41.2.0.0.8.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	5,00	496,76	179,30	676,06	3.380,30
41.2.0.0.9.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	10,00	409,98	7,16	417,14	4.171,40
41.2.0.0.10.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	5,00	153,41	2,98	156,39	781,95
41.2.0.0.11.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	6,00	53,33	5,37	58,70	352,20
41.2.0.0.12.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	234,93	17,92	252,85	1.264,25
41.2.0.0.13.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	120,01	5,37	125,38	626,90
41.2.0.0.14.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	23,30	263,37	263,37
41.2.0.0.15.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
41.2.0.0.16.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
41.2.0.0.17.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPL0 FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	44,23	14,33	58,56	409,92
41.2.0.0.18.	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	5,00	70,40	24,06	94,46	472,30
41.2.0.0.19.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
41.2.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	236,24	5,73	241,97	1.209,85
41.2.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	31,49	3,14	34,63	173,15
41.2.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	41,23	273,90	273,90
41.2.0.0.23.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	8,00	113,89	33,34	147,23	1.177,84
41.2.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	102,09	32,98	135,07	2.836,47
41.2.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIÃO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	14,33	304,30	1.217,20
41.2.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	202,24	5,01	207,25	414,50
41.2.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 022_SEE	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	208,23	3,14	211,37	211,37
41.2.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,50	49,04	49,04
41.2.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	35,86	166,55	333,10
41.2.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	55,41	28,68	84,09	504,54
41.2.0.0.31.	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	614,34	286,88	901,22	901,22
41.2.0.0.32.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	34,00	13,81	4,30	18,11	615,74
41.2.0.0.33.	GOINFRA	72338	SIRENE METÁLICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.190,00	21,51	1.211,51	1.211,51
41.2.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	11,00	18,11	1,19	19,30	212,30
41.2.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	18,11	1,19	19,30	289,50
41.2.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,19	23,23	69,69
41.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.058,50	7.058,50	7.058,50
42.			ETAPA 04 - PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				117.267,19
42.1.			SERVIÇO EM TERRA						830,94
42.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,00	0,00	33,97	33,97	747,34
42.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	22,00	0,59	3,21	3,80	83,60
42.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						116.436,25
42.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						29.523,09
42.2.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						12.400,92
42.2.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	12,00	274,36	67,77	342,13	4.105,56
42.2.1.1.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPL0 ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	220,57	58,37	278,94	3.347,28
42.2.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	12,00	11,05	7,16	18,21	218,52
42.2.1.1.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	160,38	5,37	165,75	1.989,00
42.2.1.1.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	26,83	7,54	34,37	412,44
42.2.1.1.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	12,00	12,87	5,37	18,24	218,88
42.2.1.1.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4")	UN	12,00	10,24	11,47	21,71	260,52
42.2.1.1.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	12,00	37,04	5,01	42,05	504,60
42.2.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	104,85	7,16	112,01	1.344,12
42.2.1.2.			BANHEIRO PCD						3.252,34
42.2.1.2.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,14	29,99	728,13	1.456,26
42.2.1.2.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	427,33	58,37	485,70	971,40
42.2.1.2.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	7,16	18,21	36,42
42.2.1.2.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	5,37	165,75	331,50
42.2.1.2.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	26,83	7,54	34,37	68,74

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
42.2.1.2.6.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	5,37	18,24	36,48
42.2.1.2.7.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	10,24	11,47	21,71	43,42
42.2.1.2.8.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,04	5,01	42,05	84,10
42.2.1.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	7,16	112,01	224,02
42.2.1.3.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						5.599,38
42.2.1.3.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 205_SEE	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA SEM COLUNA, BRANCO GELO, L76 DECA (GOINFRA + COT)	UN	2,00	146,81	20,72	167,53	335,06
42.2.1.3.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	10,26	5,37	15,63	31,26
42.2.1.3.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	14,00	3,45	8,96	12,41	173,74
42.2.1.3.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	9,71	2,01	11,72	164,08
42.2.1.3.5.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	14,00	64,09	7,16	71,25	997,50
42.2.1.3.6.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	14,00	79,72	5,37	85,09	1.191,26
42.2.1.3.7.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	106,95	13,97	120,92	1.451,04
42.2.1.3.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,86	8,96	108,82	870,56
42.2.1.3.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,85	6,26	48,11	384,88
42.2.1.4.			LABORATORIO MOLHADO						1.253,37
42.2.1.4.1.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	3,00	150,55	13,97	164,52	493,56
42.2.1.4.2.	GOINFRA	80672	SIFÃO PARA PIA 1.1/2"x2" PVC CROMADO	UN	3,00	33,58	12,90	46,48	139,44
42.2.1.4.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	42,51	8,96	51,47	154,41
42.2.1.4.4.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	7,16	155,32	465,96
42.2.1.5.			MICTÓRIOS						2.813,37
42.2.1.5.1.	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUCA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	3,00	370,68	62,74	433,42	1.300,26
42.2.1.5.2.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	3,00	305,33	21,87	327,20	981,60
42.2.1.5.3.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUCA (ESPUDE,CONEXÃO ENTR.PARAFUSOS)	UN	3,00	144,90	32,27	177,17	531,51
42.2.1.6.			REGISTROS						4.203,71
42.2.1.6.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	7,00	88,56	21,87	110,43	773,01
42.2.1.6.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	180,90	34,06	214,96	859,84
42.2.1.6.3.	GOINFRA	80980	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2"	UN	2,00	232,76	30,47	263,23	526,46
42.2.1.6.4.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	469,87	41,23	511,10	2.044,40
42.2.2.			ÁGUA FRIA						7.761,97
42.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						3.658,86
42.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	52,00	3,98	4,29	8,27	430,04
42.2.2.1.2.	GOINFRA	81004	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 32 MM	M	70,00	8,37	4,62	12,99	909,30
42.2.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	25,00	15,75	1,09	16,84	421,00
42.2.2.1.4.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	25,70	1,29	26,99	80,97
42.2.2.1.5.	SINAPI	94653	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	35,00	44,63	7,30	51,93	1.817,55
42.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						1.204,35
42.2.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	202,24	5,01	207,25	829,00
42.2.2.2.2.	SINAPI	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	20,01	4,48	24,49	24,49
42.2.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	14,00	1,15	3,22	4,37	61,18
42.2.2.2.4.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	22,00	6,95	3,05	10,00	220,00
42.2.2.2.5.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	4,00	12,41	5,01	17,42	69,68
42.2.2.3.			LUVAS DE PVC						283,10
42.2.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,45	1,55	4,00	32,00
42.2.2.3.2.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 32 mm	UN	11,00	2,60	3,22	5,82	64,02
42.2.2.3.3.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	6,00	24,56	6,62	31,18	187,08
42.2.2.4.			BUCHAS						255,34
42.2.2.4.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	3,00	1,10	3,22	4,32	12,96
42.2.2.4.2.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	8,69	2,14	10,83	43,32
42.2.2.4.3.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	6,00	19,82	6,62	26,44	158,64
42.2.2.4.4.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	2,00	15,20	5,01	20,21	40,42
42.2.2.5.			JOELHO						1.218,08
42.2.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	24,00	2,69	2,30	4,99	119,76
42.2.2.5.2.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	4,87	2,82	7,69	46,14
42.2.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	9,17	4,15	13,32	186,48
42.2.2.5.4.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,35	10,03	38,38	76,76
42.2.2.5.5.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	88,60	6,02	94,62	283,86
42.2.2.5.6.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	23,00	14,08	7,88	21,96	505,08
42.2.2.6.			TÊ						817,94
42.2.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	3,98	3,10	7,08	28,32
42.2.2.6.2.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	15,53	5,54	21,07	252,84
42.2.2.6.3.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	2,00	63,66	16,13	79,79	159,58
42.2.2.6.4.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	12,00	10,43	10,75	21,18	254,16
42.2.2.6.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	8,00	8,58	6,80	15,38	123,04
42.2.2.7.			ADESIVOS						324,30
42.2.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	57,42	0,00	57,42	172,26
42.2.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	50,68	0,00	50,68	152,04

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO				52030490	
OBRA		DATA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025		TURVÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS		R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66		643,19		2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
42.2.3.			<b>ESGOTO SANITÁRIO</b>						<b>5.919,41</b>
42.2.3.1.			<b>CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO</b>						<b>476,21</b>
42.2.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	7,00	35,61	7,88	43,49	304,43
42.2.3.1.2.	GOINFRA	81786	GRELHA REDONDA ACO INOX SIMPLES DIAM. 150 MM	UN	7,00	21,68	2,86	24,54	171,78
42.2.3.2.			<b>CURVAS</b>						<b>214,90</b>
42.2.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00	5,32	10,03	15,35	214,90
42.2.3.3.			<b>JOELHOS</b>						<b>1.090,17</b>
42.2.3.3.1.	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	6,00	5,80	4,16	9,96	59,76
42.2.3.3.2.	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	14,00	9,03	1,10	10,13	141,82
42.2.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	9,25	16,13	25,38	177,66
42.2.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	3,38	10,03	13,41	187,74
42.2.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,76	16,13	25,89	336,57
42.2.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	14,00	3,30	10,03	13,33	186,62
42.2.3.4.			<b>JUNÇÕES</b>						<b>657,04</b>
42.2.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,05	10,39	19,44	38,88
42.2.3.4.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	16,81	16,48	33,29	266,32
42.2.3.4.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	27,50	16,48	43,98	351,84
42.2.3.5.			<b>LUVAS</b>						<b>282,24</b>
42.2.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	8,00	1,79	5,01	6,80	54,40
42.2.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	8,00	2,74	5,01	7,75	62,00
42.2.3.5.3.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	12,00	5,58	8,24	13,82	165,84
42.2.3.6.			<b>TE</b>						<b>119,89</b>
42.2.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,88	10,39	15,27	91,62
42.2.3.6.2.	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	11,79	16,48	28,27	28,27
42.2.3.7.			<b>TUBOS</b>						<b>3.078,96</b>
42.2.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	8,60	15,38	369,12
42.2.3.7.2.	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	36,00	12,00	1,34	13,34	480,24
42.2.3.7.3.	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	80,00	19,28	8,59	27,87	2.229,60
42.2.4.			<b>EXTRAS</b>						<b>55.786,00</b>
42.2.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.175,95	1.175,95	1.175,95
42.2.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	7,00	179,77	260,17	439,94	3.079,58
42.2.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	7,00	56,29	14,62	70,91	496,37
42.2.4.0.4.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.523,75	6.068,01	13.591,76	13.591,76
42.2.4.0.5.	GOINFRA	81883	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	35.335,21	2.107,13	37.442,34	37.442,34
42.2.5.			<b>ÁGUA PLUVIAL</b>						<b>17.445,78</b>
42.2.5.0.1.	GOINFRA	81828	CAIXA DE ARIEIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	5,00	371,03	271,44	642,47	3.212,35
42.2.5.0.2.	GOINFRA	81824	CAIXA DE ARIEIA 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS), FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	7,00	225,07	188,15	413,22	2.892,54
42.2.5.0.3.	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	143,00	19,28	8,59	27,87	3.985,41
42.2.5.0.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	22,00	45,45	10,17	55,62	1.223,64
42.2.5.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	104,00	26,34	32,62	58,96	6.131,84
43.			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>387.006,17</b>
43.1.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>387.006,17</b>
43.1.1.			<b>IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>63.289,68</b>
43.1.1.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	920,00	5,39	2,32	7,71	7.093,20
43.1.1.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	552,00	9,61	2,50	12,11	6.684,72
43.1.1.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	370,00	15,86	2,86	18,72	6.926,40
43.1.1.0.4.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	298,00	33,18	3,76	36,94	11.008,12
43.1.1.0.5.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	48,00	12,30	14,33	26,63	1.278,24
43.1.1.0.6.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	32,00	1,24	0,34	1,58	50,56
43.1.1.0.7.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	18,00	2,57	2,14	4,71	84,78
43.1.1.0.8.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	9,00	5,53	5,01	10,54	94,86
43.1.1.0.9.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	141,00	18,01	25,09	43,10	6.077,10
43.1.1.0.10.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	26,00	1,91	1,42	3,33	86,58
43.1.1.0.11.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	16,00	3,21	3,93	7,14	114,24
43.1.1.0.12.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	15,08	12,54	27,62	220,96
43.1.1.0.13.	GOINFRA	71256	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	M	78,00	47,65	50,19	97,84	7.631,52
43.1.1.0.14.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	6,00	10,19	8,96	19,15	114,90
43.1.1.0.15.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	3,00	59,92	35,86	95,78	287,34
43.1.1.0.16.	GOINFRA	70376	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 2.1/2"	UN	52,00	3,51	4,29	7,80	405,60
43.1.1.0.17.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	110,00	0,19	0,56	0,75	82,50
43.1.1.0.18.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	110,00	0,19	0,36	0,55	60,50
43.1.1.0.19.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	7,00	59,94	53,78	113,72	796,04
43.1.1.0.20.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	25,09	59,09	295,45
43.1.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M	3,50	19,21	11,47	30,68	107,38
43.1.1.0.22.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	39,00	10,33	1,58	11,91	464,49
43.1.1.0.23.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	19,00	10,92	2,20	13,12	249,28
43.1.1.0.24.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	10,00	69,11	9,11	78,22	782,20
43.1.1.0.25.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,42	13,55	84,97	169,94

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485, CENTRO, CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
43.1.1.0.26.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
43.1.1.0.27.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
43.1.1.0.28.	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	3,00	798,95	23,96	822,91	2.468,73
43.1.1.0.29.	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	551,18	23,85	575,03	1.150,06
43.1.1.0.30.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	18,00	173,51	35,86	209,37	3.768,66
43.1.1.0.31.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	33,00	108,41	21,51	129,92	4.287,36
43.1.2.			<b>DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>168.290,77</b>
43.1.2.0.1.	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	8.170,00	3,52	0,96	4,48	36.601,60
43.1.2.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	1.060,00	4,05	2,14	6,19	6.561,40
43.1.2.0.3.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.434,00	5,80	3,97	9,77	14.010,18
43.1.2.0.4.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	956,00	1,20	0,34	1,54	1.472,24
43.1.2.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	956,00	2,02	0,34	2,36	2.256,16
43.1.2.0.6.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	780,00	1,90	1,06	2,96	2.308,80
43.1.2.0.7.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	387,00	3,38	3,57	6,95	2.689,65
43.1.2.0.8.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	60,00	9,21	6,60	15,81	948,60
43.1.2.0.9.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	40,00	1,24	0,34	1,58	63,20
43.1.2.0.10.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	40,00	2,74	0,34	3,08	123,20
43.1.2.0.11.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1"	UN	36,00	2,32	1,78	4,10	147,60
43.1.2.0.12.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	18,00	3,89	4,65	8,54	153,72
43.1.2.0.13.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	42,00	11,76	3,73	15,49	650,58
43.1.2.0.14.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1 1/2"	UN	28,00	1,91	1,42	3,33	93,24
43.1.2.0.15.	GOINFRA	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1 1/2"	PR	28,00	4,48	1,42	5,90	165,20
43.1.2.0.16.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1 1/2"	UN	15,00	5,10	3,22	8,32	124,80
43.1.2.0.17.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	8,00	8,30	11,26	19,56	156,48
43.1.2.0.18.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	213,00	30,01	10,75	40,76	8.681,88
43.1.2.0.19.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	142,00	1,20	0,34	1,54	218,68
43.1.2.0.20.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	142,00	2,02	0,34	2,36	335,12
43.1.2.0.21.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	42,00	3,77	1,42	5,19	217,98
43.1.2.0.22.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	21,00	8,44	4,65	13,09	274,89
43.1.2.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.166,00	0,19	0,36	0,55	641,30
43.1.2.0.24.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	220,00	6,85	3,16	10,01	2.202,20
43.1.2.0.25.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	28,00	16,49	9,11	25,60	716,80
43.1.2.0.26.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	13,57	7,70	21,27	425,40
43.1.2.0.27.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	15,12	10,54	25,66	179,62
43.1.2.0.28.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	31,00	17,29	11,98	29,27	907,37
43.1.2.0.29.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	9,50	12,18	21,68	43,36
43.1.2.0.30.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	24,00	59,94	53,78	113,72	2.729,28
43.1.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 400 - SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	2,16	83,76	33,48	117,24	253,23
43.1.2.0.32.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	2,00	59,94	53,78	113,72	227,44
43.1.2.0.33.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	129,00	25,79	18,35	44,14	5.694,06
43.1.2.0.34.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	20,00	12,33	10,39	22,72	454,40
43.1.2.0.35.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	54,00	9,02	10,39	19,41	1.048,14
43.1.2.0.36.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	54,00	8,00	7,52	15,52	838,08
43.1.2.0.37.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	16,00	13,99	13,25	27,24	435,84
43.1.2.0.38.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	19,00	40,81	40,81
43.1.2.0.39.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	23,00	35,79	0,53	36,32	835,36
43.1.2.0.40.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	297,00	2,86	5,37	8,23	2.444,31
43.1.2.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 1035 - SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	220,00	210,87	13,85	224,72	49.438,40
43.1.2.0.42.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	17,00	15,65	11,82	27,47	466,99
43.1.2.0.43.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	220,00	5,88	5,37	11,25	2.475,00
43.1.2.0.44.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	23,00	577,10	101,21	678,31	15.601,13
43.1.2.0.45.	GOINFRA	71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	10,00	24,69	2,86	27,55	275,50
43.1.2.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 794 - SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	12,00	65,63	35,09	100,72	1.208,64
43.1.2.0.47.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	15,00	8,00	14,33	22,33	334,95
43.1.2.0.48.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	4,00	22,33	7,16	29,49	117,96
43.1.3.			<b>SDAI</b>						<b>11.862,70</b>
43.1.3.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	340,00	9,74	4,87	14,61	4.967,40
43.1.3.0.2.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	126,00	12,30	14,33	26,63	3.355,38
43.1.3.0.3.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	84,00	1,24	0,34	1,58	132,72
43.1.3.0.4.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	32,00	2,57	2,14	4,71	150,72
43.1.3.0.5.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	16,00	5,53	5,01	10,54	168,64
43.1.3.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	90,00	0,19	0,36	0,55	49,50

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			52030490	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		04/08/2025	TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024      DESONERADA	DEZ/2024      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2279,66	643,19	20,20	2902,65	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
43.1.3.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	120,00	6,85	3,16	10,01	1.201,20
43.1.3.0.8.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	6,00	73,82	106,11	179,93	1.079,58
43.1.3.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,96	83,76	33,48	117,24	112,55
43.1.3.0.10.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	59,94	53,78	113,72	113,72
43.1.3.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	9,50	12,18	21,68	173,44
43.1.3.0.12.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	19,00	4,28	1,06	5,34	101,46
43.1.3.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	10,39	19,41	38,82
43.1.3.0.14.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	12,00	2,86	5,37	8,23	98,76
43.1.3.0.15.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00	8,00	14,33	22,33	89,32
43.1.3.0.16.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
43.1.4.			SPDA						140.469,89
43.1.4.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 MKG)	M	1.850,00	33,44	5,73	39,17	72.464,50
43.1.4.0.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 MKG)	M	691,00	40,32	6,09	46,41	32.069,31
43.1.4.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	68,00	50,69	5,23	55,92	3.802,56
43.1.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	68,00	97,51	14,13	111,64	7.591,52
43.1.4.0.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	68,00	130,51	14,33	144,84	9.849,12
43.1.4.0.6.	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	122,00	5,36	21,51	26,87	3.278,14
43.1.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	122,00	0,24	0,13	0,37	45,14
43.1.4.0.8.	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	853,00	1,81	2,98	4,79	4.085,87
43.1.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)	UN	203,00	0,32	0,34	0,66	133,98
43.1.4.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	650,00	0,53	0,00	0,53	344,50
43.1.4.0.11.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	122,00	0,30	0,22	0,52	63,44
43.1.4.0.12.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	122,00	0,46	0,70	1,16	141,52
43.1.4.0.13.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	650,00	0,19	0,56	0,75	487,50
43.1.4.0.14.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	122,00	0,09	0,00	0,09	10,98
43.1.4.0.15.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	204,00	9,21	6,60	15,81	3.225,24
43.1.4.0.16.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	136,00	1,24	0,34	1,58	214,88
43.1.4.0.17.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	136,00	0,24	0,56	0,80	108,80
43.1.4.0.18.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	136,00	0,36	0,65	1,01	137,36
43.1.4.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONNECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	170,00	0,00	9,38	9,38	1.594,60
43.1.4.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	9,00	0,00	19,39	19,39	174,51
43.1.4.0.21.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	138,40	4,49	142,89	285,78
43.1.4.0.22.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	8,00	6,91	14,33	21,24	169,92
43.1.4.0.23.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	8,00	9,51	14,33	23,84	190,72
43.1.5.			QD-INCÊNDIO						3.093,13
43.1.5.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	71,72	571,72	571,72
43.1.5.0.2.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
43.1.5.0.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,96	3,50	68,46	68,46
43.1.5.0.4.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,49	4,75	70,24	70,24
43.1.5.0.5.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,18	1,14	11,32	11,32
43.1.5.0.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	86,23	71,72	157,95	157,95
43.1.5.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	150,75	78,88	229,63	229,63
43.1.5.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	78,88	261,21	261,21
43.1.5.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	202,70	78,88	281,58	281,58
43.1.5.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	78,88	246,58	246,58
43.1.5.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,12	14,33	80,45	160,90
43.1.5.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	17,92	51,82	103,64
43.1.5.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	17,92	51,82	103,64
43.1.5.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	14,33	32,38	64,76
43.1.5.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	14,33	32,38	64,76
43.1.5.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	14,33	32,38	32,38
43.1.5.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	17,92	46,75	46,75

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO			CÓDIGO INEP 52030490
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 04/08/2025	CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2279,66	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 643,19	ÁREA A DEMOLIR (M²) 20,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
43.1.5.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 544. SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	71,72	281,02	281,02
43.1.5.0.19.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,86	10,75	21,61	21,61
43.1.5.0.20.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	8,00	5,46	7,16	12,62	100,96
43.1.5.0.21.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	8,00	7,88	7,16	15,04	120,32

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

VALOR TOTAL	3.213.053,81
VALOR BDI (26,41%)	848.567,51
TOTAL ORÇAMENTO	4.061.621,32

CUSTO POR M2 '	1.399,28
MATERIAL S/ BDI	74% RS 2.380.375,50
MÃO DE OBRA S/ BDI	26% RS 832.678,31

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52030490
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA		<b>CIDADE</b> TURVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000		<b>CRE</b> CRE-SÃO L. M. BELOS
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 04/08/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2902,65

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	188.758,58	238.609,72	5,87
b.	TRANSPORTES	19.017,76	24.040,35	0,59
c.	SERVIÇO EM TERRA	77.597,69	98.091,24	2,42
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	71.064,78	89.832,99	2,21
e.	ESTRUTURA	136.720,14	172.827,93	4,26
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	503.037,29	635.889,44	15,66
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	172.474,09	218.024,50	5,37
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	81.222,19	102.672,97	2,53
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	60.952,81	77.050,45	1,90
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	19.609,91	24.788,89	0,61
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	262.978,57	332.431,21	8,18
o.	COBERTURAS	287.026,41	362.830,08	8,93
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	173.066,24	218.773,03	5,39
r.	VIDROS	6.179,92	7.812,04	0,19
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	112.162,50	141.784,62	3,49
t.	FORROS	46.626,51	58.940,57	1,45
u.	REVESTIMENTO DE PISO	340.333,16	430.215,15	10,59
v.	FERRAGENS	5.343,54	6.754,77	0,17
w.	MARCENARIA	793,27	1.002,77	0,02
x.	ADMINISTRAÇÃO	171.208,80	216.425,04	5,33
y.	PINTURA	219.324,38	277.247,95	6,83
z.	DIVERSOS	257.555,27	325.575,61	8,01
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>3.213.053,81</b>	<b>4.061.621,32</b>	<b>100,00</b>

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

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 14
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>PRAZO</b> 420 dias corridos
<b>LOCAL</b> TURVÂNIA	<b>DATA</b> 04/08/2025

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01						ETAPA 02		ETAPA 03		ETAPA 04			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 4.061.621,32	% Período	28,00%	7,00%					12,00%		18,00%		25,00%	10,00%		
	R\$ 238.609,72		R\$ 66.810,72	R\$ 16.702,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.633,17	R\$ -	R\$ 42.949,75	R\$ -	R\$ 59.652,43	R\$ 23.860,97	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 24.040,35	% Período	5,00%	4,00%	6,00%	6,00%	5,00%	5,00%	5,00%	6,00%	9,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	9,00%
	R\$ 1.202,02		R\$ 1.202,02	R\$ 961,61	R\$ 1.442,42	R\$ 1.442,42	R\$ 1.202,02	R\$ 1.202,02	R\$ 1.202,02	R\$ 1.442,42	R\$ 2.163,63	R\$ 2.404,04	R\$ 2.404,04	R\$ 2.404,04	R\$ 2.404,04	R\$ 2.163,63
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 98.091,24	% Período	24,00%	39,00%					2,00%		1,00%		34,00%			
	R\$ 23.541,90		R\$ 23.541,90	R\$ 38.255,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.961,82	R\$ -	R\$ 980,91	R\$ -	R\$ 33.351,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 89.832,99	% Período	23,00%	64,00%					6,00%		2,00%		5,00%			
	R\$ 20.661,59		R\$ 20.661,59	R\$ 57.493,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.389,98	R\$ -	R\$ 1.796,66	R\$ -	R\$ 4.491,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 172.827,93	% Período		52,00%	42,00%				2,00%	2,00%			1,00%	1,00%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ 89.870,52	R\$ 72.587,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.456,56	R\$ 3.456,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.728,28	R\$ 1.728,28	R\$ -	R\$ -
INST ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 635.889,44	% Período		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	8,00%		8,00%		15,00%	10,00%	10,00%	4,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ 31.794,47	R\$ 63.588,94	R\$ 63.588,94	R\$ 63.588,94	R\$ 63.588,94	R\$ 50.871,16	R\$ -	R\$ 50.871,16	R\$ -	R\$ 95.383,42	R\$ 63.588,94	R\$ 63.588,94	R\$ 25.435,58
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 218.024,50	% Período		5,00%	10,00%	10,00%	10,00%		8,00%		8,00%		15,00%	10,00%	10,00%	4,00%
	R\$ -		R\$ 10.901,23	R\$ 21.802,45	R\$ 21.802,45	R\$ 21.802,45	R\$ 21.802,45	R\$ 21.802,45	R\$ 17.441,96	R\$ -	R\$ 17.441,96	R\$ -	R\$ 32.703,68	R\$ 21.802,45	R\$ 21.802,45	R\$ 8.720,98
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 102.672,97	% Período				15,00%							54,00%	31,00%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.400,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.443,40	R\$ 31.828,62	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 77.050,45	% Período			42,00%	25,00%	16,00%		3,00%		12,00%		1,00%	1,00%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ 32.361,19	R\$ 19.262,61	R\$ 12.328,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.311,51	R\$ -	R\$ 9.246,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 770,50	R\$ 770,50	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 24.788,89	% Período		47,00%		25,00%							10,00%	10,00%	8,00%	
	R\$ -		R\$ 11.650,78	R\$ -	R\$ 6.197,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.478,89	R\$ 2.478,89	R\$ 1.983,11	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 332.431,21	% Período			18,00%	42,00%			5,00%	10,00%	2,00%	4,00%		7,00%	12,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ 59.837,62	R\$ 139.621,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.621,56	R\$ 33.243,12	R\$ 6.648,62	R\$ 13.297,25	R\$ -	R\$ 23.270,18	R\$ 39.891,75	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 362.830,08	% Período				7,00%	13,00%			17,00%			34,00%		16,00%	13,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 25.398,11	R\$ 47.167,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 61.681,11	R\$ -	R\$ 123.362,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.052,81	R\$ 47.167,91
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 218.773,03	% Período					25,00%	37,00%	7,00%	7,00%	5,00%	5,00%			8,00%	6,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 54.693,26	R\$ 80.946,02	R\$ 15.314,11	R\$ 15.314,11	R\$ 10.938,65	R\$ 10.938,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.501,84	R\$ 13.126,38
VIDROS	R\$ 7.812,04	% Período						66,00%		11,00%		23,00%				
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.155,95	R\$ -	R\$ 859,32	R\$ -	R\$ 1.796,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 141.784,62	% Período				63,00%			3,00%	5,00%	3,00%	6,00%			20,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 89.324,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.253,54	R\$ 7.089,23	R\$ 4.253,54	R\$ 8.507,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.356,92	R\$ -
FORROS	R\$ 58.940,57	% Período				72,00%			5,00%	16,00%	2,00%	5,00%				
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 42.437,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.947,03	R\$ 9.430,49	R\$ 1.178,81	R\$ 2.947,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 430.215,15	% Período			8,00%		18,00%	26,00%	4,00%	4,00%	4,00%	4,00%			12,00%	20,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ 34.417,21	R\$ -	R\$ 77.438,73	R\$ 111.855,94	R\$ 17.208,61	R\$ 17.208,61	R\$ 17.208,61	R\$ 17.208,61	R\$ 17.208,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.625,82	R\$ 86.043,03
FERRAGENS	R\$ 6.754,77	% Período						62,00%		18,00%		20,00%				
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.187,96	R\$ -	R\$ 1.215,86	R\$ -	R\$ 1.350,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCNARIA	R\$ 1.002,77	% Período						100,00%								
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.002,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 216.425,04	% Período	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
	R\$ 15.463,57		R\$ 15.463,57	R\$ 15.463,57	R\$ 15.463,57	R\$ 15.463,57	R\$ 15.463,57	R\$ 15.463,57	R\$ 15.463,57	R\$ 15.463,57	R\$ 15.452,75	R\$ 15.452,75	R\$ 15.452,75	R\$ 15.452,75	R\$ 15.452,75	R\$ 15.452,75
PINTURA	R\$ 277.247,95	% Período					13,00%	30,00%		15,00%			14,00%			18,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.042,23	R\$ 83.174,39	R\$ -	R\$ 41.587,19	R\$ -	R\$ 38.814,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.724,80	R\$ 49.904,63
DIVERSOS	R\$ 325.575,61	% Período	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
	R\$ 23.262,38		R\$ 23.262,38	R\$ 23.262,38	R\$ 23.262,38	R\$ 23.262,38	R\$ 23.262,38	R\$ 23.262,38	R\$ 23.262,38	R\$ 23.262,38	R\$ 23.246,10	R\$ 23.246,10	R\$ 23.246,10	R\$ 23.246,10	R\$ 23.246,10	R\$ 23.246,10
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.061.621,32</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>3,72%</b>	<b>7,30%</b>	<b>8,00%</b>	<b>11,03%</b>	<b>9,07%</b>	<b>10,13%</b>	<b>5,08%</b>	<b>5,69%</b>	<b>5,03%</b>	<b>6,38%</b>	<b>6,67%</b>	<b>5,76%</b>	<b>9,46%</b>	<b>6,68%</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	R\$ 150.942,17	R\$ 296.355,94	R\$ 324.763,51	R\$ 447.800,33	R\$ 368.390,50	R\$ 411.642,38	R\$ 206.338,97	R\$ 231.253,98	R\$ 204.377,20	R\$ 259.326,16	R\$ 270.892,24	R\$ 234.046,51	R\$ 384.230,45	R\$ 271.260,98
		<b>% ACUMULADO</b>	3,72%	11,02%	19,02%	30,05%	39,12%	49,25%	54,33%	60,02%	65,05%	71,43%	78,10%	83,86%	93,32%	100,00%
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	R\$ 150.942,17	R\$ 447.298,11	R\$ 772.061,62	R\$ 1.219.861,95	R\$ 1.588.252,45	R\$ 1.999.894,83	R\$ 2.206.233,80	R\$ 2.437.487,78	R\$ 2.641.864,98	R\$ 2.901.191,14	R\$ 3.172.083,38	R\$ 3.406.129,89	R\$ 3.790.360,34	R\$ 4.061.621,32

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

**UNIDADE ESCOLAR**

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO

**OBRA**

AMPLIAÇÃO E REFORMA

**ENDEREÇO**

R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000

**CIDADE**

TURVÂNIA

**CRE**

CRE-SÃO L. M. BELOS

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,34%	7,34%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>26,41%</b>

**Notas:**

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

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

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

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

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

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

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO	<b>CIDADE</b> TURVÂNIA
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>CRE</b> CRE-SÃO L. M. BELOS
<b>ENDEREÇO</b> R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	<b>DATA</b> 04/08/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	238.609,72	5,87
b.	TRANSPORTES	24.040,35	0,59
c.	SERVIÇO EM TERRA	98.091,24	2,42
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	89.832,99	2,21
e.	ESTRUTURA	172.827,93	4,26
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	635.889,44	15,66
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	218.024,50	5,37
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	102.672,97	2,53
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	77.050,45	1,90
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	24.788,89	0,61
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	332.431,21	8,18
o.	COBERTURAS	362.830,08	8,93
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	218.773,03	5,39
r.	VIDROS	7.812,04	0,19
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	141.784,62	3,49
t.	FORROS	58.940,57	1,45
u.	REVESTIMENTO DE PISO	430.215,15	10,59
v.	FERRAGENS	6.754,77	0,17
w.	MARCENARIA	1.002,77	0,02
x.	ADMINISTRAÇÃO	216.425,04	5,33
y.	PINTURA	277.247,95	6,83
z.	DIVERSOS	325.575,61	8,01
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>4.061.621,32</b>	<b>100,00</b>

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO	<b>CÓDIGO INEP</b> 52030490
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>CIDADE</b> TURVÂNIA
<b>CRE</b> CRE-SÃO L. M. BELOS	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2902,65

**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	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	961,60	480,80
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	953,12	476,56
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO USINADO LAMINADO	M2	579,20	289,60
y.	PINTURA	PINTURA EPÓXI	M2	579,20	289,60

(\*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

*Adriano Boarques de Oliveira*  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		52030490	
OBRA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024    DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/08/2025	2902,65	DEZ/2024    DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPB-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESSURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					296,57	296,57

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	-	-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,12	6,84
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	-	-	-	241,97	242,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					236,24	236,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,14	3,51
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,49	31,49

022	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 022_SEE	TAMPÃO FOFO 40X50CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	211,37	211,74
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,14	3,51
	SINAPI_I	14112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 600 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	208,23	208,23	208,23	208,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					208,23	208,23

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		52030490	
OBRA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/08/2025	2902,65	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

  

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,07	138,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		32,98	36,82
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
						MATERIAL (C) - TOTAL		102,09	102,09

  

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLILHA 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				4,79	5,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,98	3,33
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) 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)	UN	1,0000	1,81	1,81	1,81	1,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,81	1,81

  

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.079,54	4.112,90
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		3.792,66	3.792,66

  

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.058,50	7.373,54
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,62	10,95	118,94	122,64
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,58	10,91	211,60	218,20
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,91	12,20	78,60	80,52
	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,61	34,88	200,98	208,58
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	51,03	53,66	628,68	661,09
	GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	523,88	533,03	513,40	522,36
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	46,96	52,41	46,02	51,36
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,60	10,93	253,34	261,22
	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,58	10,91	459,17	473,49
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,91	12,20	269,16	275,72
	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	54,10	57,23	798,51	844,71
	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	34,17	36,60	201,60	215,94
	SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOES, AF 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,06	5,19	149,37	153,20
	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	17,41	19,10	513,94	563,83

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	85,20	89,68	264,12	278,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	25,48	27,12	77,71	82,71
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,74	13,62	495,33	529,54
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,90	4,13	25,11	26,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,058,50	7,373,54
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

  

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1,425,60	1,592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1,425,60	1,592,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,425,60	1,592,16
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
MATERIAL (C) - TOTAL								17,00	17,00

  

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

  

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,37	0,38
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,13	0,14
	SINAPI_1	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL								0,24	0,24

  

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				304,30	305,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_1	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
MATERIAL (C) - TOTAL								289,97	289,97

  

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				190,82	195,71
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,86	40,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93
MATERIAL (C) - TOTAL								154,96	155,68

  

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
MATERIAL (C) - TOTAL							334,73	336,01

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL								304,80	305,85

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				273,90	278,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								41,23	46,03
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
MATERIAL (C) - TOTAL								232,67	232,67

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
MATERIAL (C) - TOTAL								1.676,33	1.676,33

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				132,09	133,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
MATERIAL (C) - TOTAL								120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL								5,11	5,11

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
		SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
		SINAPI	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					56,52	62,41
		SINAPI_1	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
		SINAPI_1	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
			MATERIAL (C) - TOTAL					384,14	384,14

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				166,55	170,72
		GOINFRA_1	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
		GOINFRA_1	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					35,86	40,03
		COTAÇÃO	(07611/ORSE) Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
			MATERIAL (C) - TOTAL					130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
		GOINFRA_1	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
		GOINFRA_1	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,68	32,01
		COTAÇÃO	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
			MATERIAL (C) - TOTAL					55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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				901,22	934,58
		GOINFRA_1	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
		GOINFRA_1	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					286,88	320,24
		COTAÇÃO	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
		COTAÇÃO	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
			MATERIAL (C) - TOTAL					614,34	614,34

205	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 205_SEE	LAVATÓRIO DE CANTO SUSPENSO COM MESA SEM COLUNA, BRANCO GELO, L76 DECA (GOINFRA + COT)	UN				167,53	169,94
		GOINFRA_1	AJUDANTE	h	0,5470	14,89	16,62	8,14	9,09
		GOINFRA_1	ENCANADOR	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,72	23,13
		SINAPI_1	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM (L X C)	UN	1,0000	146,81	146,81	146,81	146,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					146,81	146,81

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,82	109,86
		GOINFRA_1	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
		GOINFRA_1	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
		SINAPI_1	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
		GOINFRA_1	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
			MATERIAL (C) - TOTAL					99,86	99,86

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				441,24	446,04
		GOINFRA_1	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
		GOINFRA_1	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					41,23	46,03
		COTAÇÃO	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
		GOINFRA_1	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
			MATERIAL (C) - TOTAL					400,01	400,01

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,42	14,08
		GOINFRA_1	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
		GOINFRA_1	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO				CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA				CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS		ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/08/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I		4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
MATERIAL (C) - TOTAL								7,69	7,69

213	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,75	16,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,73	6,39
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
MATERIAL (C) - TOTAL								10,02	10,02

219	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,53	0,53

232	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2				13,38	14,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,05	5,64
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0287	206,34	209,31	5,91	6,00
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0287	84,43	87,40	2,42	2,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,33	8,50

235	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

236	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

237	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
MATERIAL (C) - TOTAL								8,06	8,06

273	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		52030490	
OBRA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/08/2025	2902,65	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,93	51,30
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
MATERIAL (C) - TOTAL							85,92	85,92

  

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,97	4,43
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3000	13,24	14,78	3,97	4,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								3,97	4,43
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				207,25	207,83
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,01	5,59
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,36	0,36	0,67	0,67
MATERIAL (C) - TOTAL								202,24	202,24

  

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,73	24,26
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
MATERIAL (C) - TOTAL								17,88	17,88

  

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,73	6,39
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
MATERIAL (C) - TOTAL								6,83	6,83

  

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,80	86,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
MATERIAL (C) - TOTAL								70,47	70,47

  

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								33,48	37,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		52030490	
OBRA		CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		TURVÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
04/08/2025	2902,65	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL							83,76	83,76

  

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04

  

419	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	m2				484,40	490,13
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,5372	20,97	23,41	32,23	35,98
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2844	13,24	14,78	17,00	18,98
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								49,23	54,96
	GOINFRA_I	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,2000	358,60	358,60	430,32	430,32
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,5400	0,65	0,65	2,95	2,95
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0104	183,31	183,31	1,90	1,90
MATERIAL (C) - TOTAL								435,17	435,17

  

423	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND				9,38	9,38
	COTAÇÃO	COT 453_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM	UND	1,0000	9,38	9,38	9,38	9,38
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								9,38	9,38
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,16	8,00
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
MATERIAL (C) - TOTAL								104,85	104,85

  

428	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATE CB. E CARGA (GOINFRA)	M				15,88	17,73
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2000	13,24	14,78	15,88	17,73
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,88	17,73
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

435	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)	UN				19,39	19,39
	COTAÇÃO	COT 454_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	19,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,39	19,39
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braile, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
MATERIAL (C) - TOTAL								101,96	101,96

  

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLIO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								26,88	30,01

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		52030490
OBRA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		TURVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024    DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/08/2025	2902,65	DEZ/2024    DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
MATERIAL (C) - TOTAL							1.732,74	1.732,74

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
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				26,87	29,37	
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						21,51	24,01	
COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha		UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36	
MATERIAL (C) - TOTAL								5,36	5,36	

498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				56,63	57,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,51	12,85
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	0,13	0,13
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							45,12	45,12	

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
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				84,29	85,89
	GOINFRA_1	0008	AUDANTE	h	0,3335	14,89	16,62	4,96	5,54
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,97	23,41	3,94	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,64
GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)		Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)		m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO		l	0,0502	45,15	45,15	2,26	2,26
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM		un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE		l	0,0425	32,11	32,11	1,36	1,36
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8		un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8		un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRAS		l	0,0279	20,35	20,35	0,56	0,56
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100		un	0,0702	3,11	3,11	0,21	0,21
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL								70,65	70,65

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2				148,87	152,84
	GOINFRA 1	0005	SERVEANTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,11	38,08
COTAÇÃO	COT 522_SEE		(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
GOINFRA 1	2023		TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
GOINFRA 1	1968		SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
GOINFRA 1	1862		PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
GOINFRA 1	2380		ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
GOINFRA 1	2438		AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
GOINFRA 1	2666		CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL							114,76	114,76

  

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
	MATERIAL (C) - TOTAL							15,15	15,15

  

517	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 517_SEE	PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 1000MM (GOINFRA + ORSE)	M				30,68	32,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3200	20,97	23,41	6,71	7,49
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3200	14,89	16,62	4,76	5,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,47	12,80
	COTAÇÃO	COT 257_SEE	(10047/ORSE) PERFILADO, PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 38 X 38 X 6000MM	M	0,3500	54,90	54,90	19,21	19,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							19,21	19,21

  

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00
	SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
	MATERIAL (C) - TOTAL							45,53	45,53

  

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				65,36	67,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,88	49,88

  

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				45,42	47,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,94	29,94

  

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				281,02	289,36
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							71,72	80,06
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
	MATERIAL (C) - TOTAL							209,30	209,30

  

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	49,04	49,33
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,50	2,79
	SINAPI_I	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
	MATERIAL (C) - TOTAL							46,54	46,54

  

554	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.175,95	1.226,38
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	242,78	245,51	242,78	245,51
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	25,89	27,76	25,89	27,76
	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	28,27	30,19	28,27	30,19
	GOINFRA	82304	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	35,08	37,25	105,24	111,75
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIUOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	93,05	97,58	744,40	780,64

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	29,37	30,53	29,37	30,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.175,95	1.226,38
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

  

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,13	15,77
	SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
MATERIAL (C) - TOTAL								97,51	97,51

  

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								844,09	942,29
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
	SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
	GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,20	98,20	238,67	238,67
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
	GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.636,98	3.636,98	92,01	92,01
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
	GOINFRA_I	1708	MASSA A ÓLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,35	20,35	1,89	1,89
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
	GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
MATERIAL (C) - TOTAL								1.014,84	1.014,84

  

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	48,11	48,85
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,97	23,41	2,08	2,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,26	7,00
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
	GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
MATERIAL (C) - TOTAL								41,85	41,85

  

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	341,02	342,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,77	17,61
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
MATERIAL (C) - TOTAL								325,25	325,25

  

611	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 611_SEE	DIVISÓRIA EM GRANITO - BRANCO SIENA (GOINFRA + COT)	M2	-	-	-	616,59	623,22
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,2000	20,97	23,41	25,16	28,09
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,4000	13,24	14,78	31,77	35,47
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								56,93	63,56
	COTAÇÃO	COT 421_SEE	DIVISÓRIA EM GRANITO - BRANCO SIENA	M2	1,0000	557,94	557,94	557,94	557,94
	GOINFRA_I	1216	CIMENTO BRANCO	Kg	0,0200	6,80	6,80	0,13	0,13
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,5000	0,65	0,65	0,97	0,97
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0034	183,31	183,31	0,62	0,62
MATERIAL (C) - TOTAL								559,66	559,66

  

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
MATERIAL (C) - TOTAL								280,81	280,81

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA	
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,66	0,71
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,89	16,62	0,14	0,16
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,34	0,39
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,32	0,32	0,32	0,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,32	0,32
641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	4,83	5,03
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,67	1,87
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	44,57	44,57	3,16	3,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,16	3,16
663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,96	10,00
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,93	17,93
664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,22	0,25
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							32,19	32,19
718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	-	-	-	38,52	38,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,57	4,00
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							34,95	34,95
719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	225,36	228,69
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,32	0,32	1,92	1,92
	MATERIAL (C) - TOTAL							196,68	196,68
727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	167,39	172,00
	GOINFRA_1	0005	SERVEENTE	h	2,1900	13,24	14,78	28,99	32,36
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,97	23,41	10,69	11,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,68	44,29
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	12,78	12,78	8,30	8,30
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1,000	un	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							127,71	127,71

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		52030490
OBRA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		TURVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-SÃO L. M. BELOS	R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
04/08/2025	2902,65	DEZ/2024 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)		M2	-	-	-	198,58	203,84	
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
		GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,97	23,41	12,16	13,57
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						45,26	50,52	
COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm		M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45	
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43	
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27		Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80	
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)		m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73	
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97	
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA		m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16	
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14	
MATERIAL (C) - TOTAL						153,32		153,32		

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)		M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,05	23,51
	GOINFRA 1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA 1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA 1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI 1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
	MATERIAL (C) - TOTAL							97,26	97,26

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE		RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				0,33	0,37	
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
			MATERIAL (C) - TOTAL				27,65	27,65	

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)		UN	-	-	-	100,72	104,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,89	16,62	14,57	16,27
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,97	23,41	20,52	22,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,09	39,18
COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX		UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
MATERIAL (C) - TOTAL							65,63		65,63

851	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 851_SEE	CANTONEIRA ALUMÍNIO, ABAS IGUAIS 50,80MM (2"), ESPESSURA 3,17MM (1/8") PARA TRAVAMENTO DE DIVISÓRIAS DE MÁRMORE/GRANITO, INCLUSO ACESSÓRIOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)		UN	-	-	-	21,60	22,23	
		GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,1160	20,97	23,41	2,43	2,71
		GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
		GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,41	6,04	
SINAPI_1	0584	CANTONEIRA EM ALUMINIO, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 50,80 MM (2"), ESPESSURA DE 3,17 MM (1/8") E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,842 KG/M		M	0,1150	37,54	37,54	4,31	4,31	
GOINFRA_1	3075	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1/2"		PR	1,0000	1,80	1,80	1,80	1,80	
SINAPI_1	4343	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA		UN	2,0000	5,04	5,04	10,08	10,08	
MATERIAL (C) - TOTAL								16,19	16,19	

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)		UN	-	-	-	332,32	334,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,97	23,41	12,30	13,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,89	16,62	8,74	9,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,04	23,49
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)		m	1,0000	311,28	311,28	311,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		311,28	311,28
	OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)								

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

856	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	229,63	238,81
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					78,88	88,06
	GOINFRA_I	3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	1,0000	150,75	150,75	150,75	150,75
			MATERIAL (C) - TOTAL					150,75	150,75

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	261,21	270,39
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	182,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					182,33	182,33

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

858	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	281,58	290,76
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 606_SEE	(M103900320/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A	UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					202,70	202,70

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	246,58	255,76
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	167,70	167,70	167,70	167,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					167,70	167,70

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

860	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	80,45	82,12
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 608_SEE	(05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA	UN	1,0000	66,12	66,12	66,12	66,12
			MATERIAL (C) - TOTAL					66,12	66,12

OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,90	33,90

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					33,90	33,90

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)

863	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,33	16,00

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO				CÓDIGO INEP 52030490			
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA				CIDADE TURVÂNIA			
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS		ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024    DESONERADA			
DATA 04/08/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024    DESONERADA			

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
MATERIAL (C) - TOTAL								18,05	18,05
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)									

864	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00	
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05	
	MATERIAL (C) - TOTAL								18,05	18,05
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)									

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,33	16,00	
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05	
	MATERIAL (C) - TOTAL								18,05	18,05
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)									

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,75	48,84	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,92	20,01	
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA INF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10	
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73	
	MATERIAL (C) - TOTAL								28,83	28,83
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)									

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,96	22,21	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,75	12,00	
	GOINFRA 1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21	
	MATERIAL (C) - TOTAL								10,21	10,21
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)									

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	354,98	367,79
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	4,1592	13,24	14,78	55,06	61,47
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,97	23,41	18,90	21,10
	GOINFRA 1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,97	23,41	12,52	13,97
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,89	16,62	10,42	11,63
	GOINFRA 1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,97	23,41	8,43	9,41
	GOINFRA 1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,88	17,73	3,18	3,55
	GOINFRA 1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,97	23,41	1,56	1,75
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							110,07	122,88
	GOINFRA 1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,72	5,72	60,85	60,85
	GOINFRA 1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA 1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,77	6,77	27,40	27,40
	GOINFRA 1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,74	156,74	26,37	26,37
	GOINFRA 1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
	GOINFRA 1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
	GOINFRA 1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,80	6,80	14,88	14,88
	GOINFRA 1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	164,37	164,37	10,84	10,84
	GOINFRA 1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,78	12,78	6,53	6,53
	GOINFRA 1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
	GOINFRA 1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,62	150,62	4,68	4,68
	GOINFRA 1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,26	8,26	3,84	3,84
	GOINFRA 1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
	GOINFRA 1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,26	14,26	2,18	2,18
	GOINFRA 1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,92	21,92	2,34	2,34
	GOINFRA 1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
	GOINFRA 1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,94	3,94	1,44	1,44

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,31	183,31	1,29	1,29
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,28	2,28	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							244,91	244,91

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	-	101,92	104,80
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								24,74	27,62
COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90		65,90	65,90
GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,40	7,40		1,08	1,08
GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36		10,20	10,20
MATERIAL (C) - TOTAL								77,18	77,18

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,09	6,79
GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40		183,12	183,12
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57		6,23	6,23
MATERIAL (C) - TOTAL								189,35	189,35

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,73	25,37
GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68		3,25	3,31
GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78		0,23	0,26
SINAPI_1	4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25		1,25	1,25
GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99		1,56	1,56
SINAPI_1	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32		1,46	1,46
MATERIAL (C) - TOTAL								7,75	7,84

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	-	81,32	82,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,96	10,00
COTAÇÃO	COT 698_SEE	PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37		72,36	72,36
MATERIAL (C) - TOTAL								72,36	72,36

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	-	332,45	334,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4600	14,89	16,62	6,84	7,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,48	18,40

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL PROFESSOR JOÃO REZENDE DE ARAÚJO		CÓDIGO INEP 52030490
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE TURVÂNIA
CRE CRE-SÃO L. M. BELOS	ENDEREÇO R HERCULINO GOMES ARANTES 485 , CENTRO , CEP:76110-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 04/08/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2902,65	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 700_SEE	(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
MATERIAL (C) - TOTAL							315,97	315,97

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71110 (10/2024)

1000	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1000_SEE	TELHAMENTO COM TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM , PIR 40 MM, ACABAMENTO COM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR, ISOESTE OU SIMILAR, INCLUSO IÇAMENTO E EXCLUSO TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + COT)	M2	-	-	-	204,68	204,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0620	14,89	16,62	0,92	1,03
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0560	20,97	23,41	1,17	1,31
	SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016	CHP	0,0009	18,26	19,86	0,01	0,01
	SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016	CHI	0,0012	17,15	18,75	0,02	0,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,12	2,37
	COTAÇÃO	COT 709_SEE	ISOTELHA COLONIAL 0,43 MM, PIR 40 MM, NA COR TERRACOTA, COM ACABAMENTO EM FORRO BRANCO NA FACE INFERIOR	M2	1,1460	170,64	170,64	195,55	195,55
	SINAPI_1	11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,69	1,69	7,01	7,01
MATERIAL (C) - TOTAL								202,56	202,56

OBS.: Composição adaptada com base na SINAPI 94216 (08/2024)

1002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1002_SEE	CUMEIEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,86	3,19
	COTAÇÃO	COT 711_SEE	CUMEIEIRA COLONIAL DENTADA PARA ISOTELHA 0,43MM, COR TERRACOTA	M	1,0800	153,80	153,80	166,10	166,10
MATERIAL (C) - TOTAL								166,10	166,10

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 160963 (12/2024)

1035	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 1035_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	224,72	226,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 739_SEE	(14105/ORSE) LUMINÁRIA ALETADA ALTO RENDIMENTO SOBREPOR, COM ALETAS, DE ALUMÍNIO ANODIZADO COM 99,99% DE PUREZA, COM DUAS LÂMPADAS DE LED DE 20W (120CM) INCLUSAS, CORPO EM CHAPA DE AÇO C/ PINTURA ELETROSTÁT. COR BRANCA, MODELO LAR ECO 2X20W G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	210,87	210,87	210,87	210,87
MATERIAL (C) - TOTAL								210,87	210,87

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 071692 (08/2025)

Adriano Boarques de Oliveira  
Adriano Boarques de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA 24.989/D-GO