

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE		CÓDIGO INEP 52015459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 15/05/2025	CIDADE CERES
ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000		CRE CRE-CERES

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE, 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 150 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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE		CÓDIGO INEP 52015459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CERES
ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000		CRE CRE-CERES
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1806,91

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	59.163,08	72.344,61	6,41
2.	CANTEIRO DE OBRAS	23.652,72	28.922,55	2,56
3.	ETAPA 01 - DEMOLIÇÕES	9.409,52	11.505,96	1,02
4.	ETAPA 01 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA RAMPA / ESCADA	1.655,12	2.023,88	0,18
5.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO COBERTURA DE QUADRA EM ARCO MOD 03 - PADRÃO SEDUC	140.646,19	171.982,16	15,25
6.	ETAPA 01 - COBERTURA QUADRA EM ARCO MOD 03 - PADRÃO SEDUC 2020	272.936,35	333.746,57	29,59
7.	ETAPA 01 - CANALETA E GRELHA / DRENAGEM	33.307,39	40.728,28	3,61
8.	ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO E ARRIMO	102.936,85	125.871,18	11,16
9.	ETAPA 01 - RAMPA E ESCADA DE ACESSO	127.273,97	155.630,61	13,80
10.	ETAPA 01 - REFORMA BLOCO 04	9.253,53	11.315,22	1,00
11.	ETAPA 02 - REFORMA BLOCO 03	29.783,08	36.418,75	3,23
12.	ETAPA 03 - REFORMA BLOCO 01	35.465,58	43.367,31	3,85
13.	ETAPA 03 - MURO	76.779,28	93.885,70	8,34
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		922.262,66	1.127.742,78	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			52015459		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			15/05/2025		CERES
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-CERES	AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
1173,05	687,44	53,58	1806,91		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				59.163,08
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.775,07
1.1.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						53.361,00
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	0,00	99,51	99,51	29.853,00
1.2.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	900,00	0,00	26,12	26,12	23.508,00
1.3.			DIVERSOS						3.027,01
1.3.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	265,01	1,92	2,21	4,13	1.094,49
1.3.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				23.652,72
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						18.174,20
2.1.0.1.	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	70,83	303,05	15.401,00
2.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	31,92	61,87	25,01	86,88	2.773,20
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.688,00
2.3.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	50,00	93,76	0,00	93,76	4.688,00
3.			ETAPA 01 - DEMOLIÇÕES		1,00				9.409,52
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.746,74
3.1.0.1.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	53,58	0,00	3,84	3,84	205,74
3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	76,62	0,59	16,03	16,62	1.273,42
3.1.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	20,59	0,00	178,05	178,05	3.666,04
3.1.0.4.	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	7,10	0,00	342,42	342,42	2.431,18
3.1.0.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,45	0,00	178,05	178,05	80,12
3.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	9,19	0,00	6,84	6,84	62,85
3.1.0.7.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,64	0,00	42,80	42,80	27,39
3.2.			TRANSPORTES						1.662,78
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	33,68	38,73	10,64	49,37	1.662,78
4.			ETAPA 01 - MOVIMENTAÇÃO DE TERRA PARA RAMPA / ESCADA		1,00				1.655,12
4.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.655,12
4.1.1.			BOTA FORA						1.056,48
4.1.1.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	27,42	2,46	0,00	2,46	67,45
4.1.1.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	34,27	1,56	0,00	1,56	53,46
4.1.1.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	342,70	2,73	0,00	2,73	935,57
4.1.2.			ATERRO > CORTE						598,64
4.1.2.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	40,68	2,46	0,00	2,46	100,07
4.1.2.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	50,85	1,56	0,00	1,56	79,32
4.1.2.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	3,78	14,10	0,00	14,10	53,29
4.1.2.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	47,25	2,73	0,00	2,73	128,99
4.1.2.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	44,46	5,33	0,00	5,33	236,97
5.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO COBERTURA DE QUADRA EM ARCO MOD 03 - PADRÃO SEDUC		1,00				140.646,19
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.506,42
5.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	35,25	0,00	178,05	178,05	6.276,26
5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 100_SEE	DEMOLIÇÃO DE CONJUNTO PARA VOLEIBOL SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	31,31	31,31	31,31
5.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	83,77	83,77	167,54
5.2.			TRANSPORTES						1.839,03
5.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	37,25	38,73	10,64	49,37	1.839,03
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.442,62
5.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	503,70	0,00	2,91	2,91	1.465,76
5.3.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	503,70	0,00	5,91	5,91	2.976,86
5.4.			REVESTIMENTO DE PISO						32.467,11
5.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,11	192,66	27,93	220,59	3.333,11
5.4.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=7 CM	M2	503,70	45,44	12,40	57,84	29.134,00
5.5.			ESTRUTURA						6.386,91
5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	503,70	11,50	1,18	12,68	6.386,91
5.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						242,12
5.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 063_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE T.U. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO (GOINFRA)	M2	3,36	46,66	25,40	72,06	242,12
5.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						238,75
5.7.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	6,72	3,90	1,29	5,19	34,87
5.7.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	6,72	9,73	20,61	30,34	203,88

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			52015459	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		15/05/2025	CERES	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CERES	AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1173,05	687,44	53,58	1806,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.8.			DIVERSOS						12.857,94
5.8.0.1.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
5.8.0.2.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
5.8.0.3.	GOINFRA	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)	CJ	1,00	4.758,89	679,39	5.438,28	5.438,28
5.8.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
5.9.			ESQUADRIAS METÁLICAS						22.080,32
5.9.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	58,10	336,01	44,03	380,04	22.080,32
5.10.			PINTURA						53.584,97
5.10.1.			MURETA						91,52
5.10.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,72	5,19	8,43	13,62	91,52
5.10.2.			PISO						36.534,65
5.10.2.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	503,70	58,52	7,92	66,44	33.465,82
5.10.2.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	265,70	4,63	6,92	11,55	3.068,83
5.10.3.			MURETA						9.992,57
5.10.3.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	150,40	58,52	7,92	66,44	9.992,57
5.10.4.			ARQUIBANCADA						6.966,23
5.10.4.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	104,85	58,52	7,92	66,44	6.966,23
6.			ETAPA 01 - COBERTURA QUADRA EM ARCO MOD 03 - PADRÃO SEDUC 2020		1,00				272.936,35
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.716,28
6.1.1.			LOCAÇÃO						3.581,56
6.1.1.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	687,44	3,48	1,73	5,21	3.581,56
6.1.2.			INST. ELÉTRICAS						1.134,72
6.1.2.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,00	0,00	37,92	37,92	682,56
6.1.2.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	18,00	0,00	25,12	25,12	452,16
6.2.			TRANSPORTES						2.375,68
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	48,12	38,73	10,64	49,37	2.375,68
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						328,29
6.3.1.			INST. ELÉTRICAS						328,29
6.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,80	0,00	37,92	37,92	295,77
6.3.1.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	7,80	0,59	3,58	4,17	32,52
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.918,40
6.4.1.			ESTACAS						13.809,84
6.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	96,00	32,04	41,15	73,19	7.026,24
6.4.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	533,32	9,42	0,98	10,40	5.546,52
6.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,40	9,41	2,79	12,20	1.237,08
6.4.2.			BLOCOS						8.108,56
6.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,02	0,00	48,02	48,02	337,10
6.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,80	0,00	5,91	5,91	63,82
6.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,54	579,55	260,03	839,58	453,37
6.4.2.4.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	7,02	465,46	46,65	512,11	3.595,01
6.4.2.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	7,02	0,10	43,68	43,78	307,33
6.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	186,73	7,74	3,19	10,93	2.040,95
6.4.2.7.	SINAPI	104920	ARMADAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	KG	114,97	8,71	1,91	10,62	1.220,98
6.4.2.8.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			ESTRUTURA						29.626,79
6.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.470,85
6.5.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,83	0,00	37,92	37,92	221,07
6.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,58	0,00	5,91	5,91	86,16
6.5.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,43	579,55	260,03	839,58	361,01
6.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	46,67	22,69	12,19	34,88	1.627,84
6.5.1.5.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	3,50	465,46	46,65	512,11	1.792,38
6.5.1.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,50	0,00	52,41	52,41	183,43
6.5.1.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,33	0,59	3,58	4,17	9,71
6.5.1.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,00	9,41	2,79	12,20	512,40
6.5.1.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	145,45	7,72	3,19	10,91	1.586,85
6.5.1.10.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.2.			PILARES						14.029,68
6.5.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	83,46	28,46	25,20	53,66	4.478,46
6.5.2.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	M3	6,42	465,46	46,65	512,11	3.287,74
6.5.2.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,42	0,00	52,41	52,41	336,47
6.5.2.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	169,36	9,41	2,79	12,20	2.066,19
6.5.2.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	345,63	7,72	3,19	10,91	3.770,82
6.5.2.6.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			52015459	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		15/05/2025	CERES	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CERES	AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1173.05	687.44	53.58	1806.91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.3.			CONSOLO PILARES						1.712,68
6.5.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,10	28,46	25,20	53,66	327,32
6.5.3.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,60	465,46	46,65	512,11	307,26
6.5.3.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,60	0,00	52,41	52,41	31,44
6.5.3.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,83	9,41	2,79	12,20	229,72
6.5.3.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,88	7,72	3,19	10,91	816,94
6.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						7.413,58
6.5.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	55,39	28,46	25,20	53,66	2.972,22
6.5.4.2.	SINAPI	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	3,50	465,46	46,65	512,11	1.792,38
6.5.4.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,50	0,00	52,41	52,41	183,43
6.5.4.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,00	9,41	2,79	12,20	512,40
6.5.4.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	71,54	7,72	3,19	10,91	780,50
6.5.4.6.	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	119,63	8,31	0,74	9,05	1.082,65
6.5.4.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						31.698,50
6.6.1.			QUADRA						20.994,72
6.6.1.1.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	180,00	30,01	12,00	42,01	7.561,80
6.6.1.2.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	2,00	8,44	5,20	13,64	27,28
6.6.1.3.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	120,00	0,70	0,39	1,09	130,80
6.6.1.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	240,00	0,19	0,63	0,82	196,80
6.6.1.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	240,00	0,19	0,39	0,58	139,20
6.6.1.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	64,00	3,77	1,59	5,36	343,04
6.6.1.7.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,02	0,39	2,41	9,64
6.6.1.8.	SINAPI	91859	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	4,12	5,77	9,89	1.087,90
6.6.1.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	44,00	9,50	13,60	23,10	1.016,40
6.6.1.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	87,00	2,37	3,19	5,56	483,72
6.6.1.11.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	133,00	0,25	1,19	1,44	191,52
6.6.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	36,00	68,70	16,68	85,38	3.073,68
6.6.1.13.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
6.6.1.14.	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	6,10	11,33	17,43	17,43
6.6.1.15.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	25,79	21,10	46,89	468,90
6.6.1.16.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	4,26	6,46	10,72	107,20
6.6.1.17.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.000,00	3,52	1,10	4,62	4.620,00
6.6.1.18.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
6.6.1.19.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	69,11	10,48	79,59	159,18
6.6.1.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
6.6.1.21.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
6.6.1.22.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
6.6.1.23.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
6.6.1.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 033_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED PORTÁTIL - 30 LEDS (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	12,13	24,01	36,14	144,56
6.6.2.			IMPLANTAÇÃO						10.703,78
6.6.2.1.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	550,00	11,16	0,32	11,48	6.314,00
6.6.2.2.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	50,00	6,85	3,63	10,48	524,00
6.6.2.3.	GOINFRA	71253	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	M	59,00	13,36	26,01	39,37	2.322,83
6.6.2.4.	GOINFRA	70373	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/4"	UN	44,00	1,85	1,19	3,04	133,76
6.6.2.5.	GOINFRA	71123	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	3,00	11,40	12,00	23,40	70,20
6.6.2.6.	GOINFRA	71723	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/4"	UN	6,00	3,07	3,19	6,26	37,56
6.6.2.7.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	7,00	32,27	19,00	51,27	358,89
6.6.2.8.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	6,00	73,04	84,05	157,09	942,54
6.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.028,00
6.7.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	55,41	13,31	23,29	36,60	2.028,00
6.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						116.624,11
6.8.0.1.	SINAPI	100773	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.042,70	18,02	1,28	19,30	116.624,11
6.9.			COBERTURAS						51.503,00
6.9.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	687,44	68,51	6,41	74,92	51.503,00
6.10.			PINTURA						10.697,74
6.10.1.			ESTRUTURA METÁLICA						8.757,98
6.10.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	687,44	8,54	4,20	12,74	8.757,98

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			52015459	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		15/05/2025	CERES	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CERES	AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1173,05	687,44	53,58	1806,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.10.2.			PILARES						1.939,76
6.10.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	142,42	5,19	8,43	13,62	1.939,76
6.11.			DIVERSOS						1.419,56
6.11.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	343,72	1,92	2,21	4,13	1.419,56
7.			ETAPA 01 - CANALETA E GRELHA / DRENAGEM		1,00				33.307,39
7.1.			SERVIÇO EM TERRA						504,32
7.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,00	0,00	37,92	37,92	303,36
7.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,00	0,00	25,12	25,12	200,96
7.2.			DIVERSOS						6.133,28
7.2.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	106,74	18,51	38,95	57,46	6.133,28
7.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.948,52
7.3.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	36,28	406,37	73,30	479,67	17.402,42
7.3.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,07	437,08	73,30	510,38	546,10
7.4.			PINTURA						1.475,87
7.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	54,42	11,30	15,82	27,12	1.475,87
7.5.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.245,40
7.5.1.			TUBOS						4.726,60
7.5.1.1.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	32,00	90,88	24,01	114,89	3.676,48
7.5.1.2.	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	9,89	29,17	1.050,12
7.5.2.			CAIXAS						2.518,80
7.5.2.1.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	281,24	468,68	749,92	2.249,76
7.5.2.2.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,00	69,51	20,17	89,68	269,04
8.			ETAPA 01 - PÁTIO DESCOBERTO E ARRIMO		1,00				102.936,85
8.1.			SERVIÇO EM TERRA						5.816,96
8.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	659,52	0,00	2,91	2,91	1.919,20
8.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	659,52	0,00	5,91	5,91	3.897,76
8.2.			REVESTIMENTO DE PISO						33.329,38
8.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	19,78	192,66	27,93	220,59	4.363,27
8.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	659,52	33,21	10,71	43,92	28.966,11
8.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						239,07
8.3.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	2,45	54,09	43,49	97,58	239,07
8.4.			PINTURA						8.587,86
8.4.1.			PISO						8.520,99
8.4.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	659,52	3,46	9,46	12,92	8.520,99
8.4.2.			MEIO FIO DE TIJOLO						66,87
8.4.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	4,91	5,19	8,43	13,62	66,87
8.5.			DIVERSOS						29.339,41
8.5.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.115,80	15,48	6,26	21,74	24.257,49
8.5.0.2.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	2,00	141,36	22,32	163,68	327,36
8.5.0.3.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	16,00	177,33	119,83	297,16	4.754,56
8.6.			ESTRUTURA						22.369,63
8.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	45,80	322,50	165,92	488,42	22.369,63
8.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.254,54
8.7.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1CALH:10C1:30 ARML)	M2	91,60	3,90	1,29	5,19	475,40
8.7.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	91,60	9,73	20,61	30,34	2.779,14
9.			ETAPA 01 - RAMPAS E ESCADA DE ACESSO		1,00				127.273,97
9.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.086,62
9.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	123,20	0,00	2,91	2,91	358,51
9.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	123,20	0,00	5,91	5,91	728,11
9.2.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.674,10
9.2.1.			ESTACAS						8.027,31
9.2.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	61,00	32,04	41,15	73,19	4.464,59
9.2.1.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	262,80	9,42	0,98	10,40	2.733,12
9.2.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	68,00	9,41	2,79	12,20	829,60
9.2.2.			BLOCOS						3.936,17
9.2.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,50	0,00	48,02	48,02	216,09
9.2.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,64	0,00	5,91	5,91	51,06
9.2.2.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,43	192,66	29,56	222,22	95,99
9.2.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,50	599,76	0,00	599,76	2.698,92
9.2.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,50	0,10	43,68	43,78	197,01
9.2.2.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	55,50	9,41	2,79	12,20	677,10
9.2.3.			VIGAS BALDRAMES						8.710,62
9.2.3.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	10,71	0,00	37,92	37,92	406,12
9.2.3.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,30	0,00	5,91	5,91	90,42
9.2.3.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,77	192,66	29,56	222,22	169,99
9.2.3.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	61,20	22,69	12,19	34,88	2.134,65
9.2.3.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,59	599,76	0,00	599,76	2.752,89

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			52015459	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		15/05/2025	CERES	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CERES	AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1173,05	687,44	53,58	1806,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.2.3.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,59	0,10	43,68	43,78	200,95
9.2.3.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,12	0,00	25,12	25,12	153,73
9.2.3.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	170,40	7,74	3,19	10,93	1.862,47
9.2.3.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	9,41	2,79	12,20	939,40
9.3.			ESTRUTURA						38.988,14
9.3.1.			PILARES						10.444,46
9.3.1.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	71,69	28,46	25,20	53,66	3.846,88
9.3.1.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,66	599,76	0,00	599,76	2.195,12
9.3.1.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,66	0,10	54,81	54,91	200,97
9.3.1.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	276,30	7,72	3,19	10,91	3.014,43
9.3.1.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	97,30	9,41	2,79	12,20	1.187,06
9.3.2.			VIGAS DE COBERTURA						16.604,65
9.3.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	130,50	28,46	25,20	53,66	7.002,63
9.3.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,83	599,76	0,00	599,76	4.696,12
9.3.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,83	0,10	54,81	54,91	429,94
9.3.2.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	0,20	7,76	3,19	10,95	2,19
9.3.2.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	255,50	7,74	3,19	10,93	2.792,61
9.3.2.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	137,80	9,41	2,79	12,20	1.681,16
9.3.3.			ESCALA						6.274,69
9.3.3.1.	SINAPI	102087	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADA DUPLA COM 2 LANCES EM "X" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF. 11/2020	M2	20,12	158,83	25,39	184,22	3.706,50
9.3.3.2.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,60	7,76	3,19	10,95	532,17
9.3.3.3.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,11	599,76	0,00	599,76	1.865,25
9.3.3.4.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,11	0,10	54,81	54,91	170,77
9.3.4.			MURO DE ARRIMO						5.664,34
9.3.4.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	37,74	15,52	2,78	18,30	690,64
9.3.4.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,53	599,76	0,00	599,76	2.716,91
9.3.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,53	0,10	54,81	54,91	248,74
9.3.4.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	31,20	7,74	3,19	10,93	341,01
9.3.4.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	152,80	7,72	3,19	10,91	1.667,04
9.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.818,53
9.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	248,20	3,90	1,29	5,19	1.288,15
9.4.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	248,20	9,73	20,61	30,34	7.530,38
9.5.			PINTURA						3.380,48
9.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	248,20	5,19	8,43	13,62	3.380,48
9.6.			REVESTIMENTO DE PISO						8.592,09
9.6.1.			CONCRETO USINADO						6.224,91
9.6.1.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,69	192,66	27,93	220,59	813,97
9.6.1.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	123,20	33,21	10,71	43,92	5.410,94
9.6.2.			GRANITINA						2.367,18
9.6.2.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	14,42	26,95	12,01	38,96	561,80
9.6.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	14,42	97,26	23,51	120,77	1.741,50
9.6.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	2,28	27,65	0,37	28,02	63,88
9.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						45.734,01
9.7.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	120,34	336,01	44,03	380,04	45.734,01
10.			ETAPA 01 - REFORMA BLOCO 04		1,00				9.253,53
10.1.			PINTURA						9.253,53
10.1.1.			REMOÇÕES						1.897,93
10.1.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	41,85	2,03	7,39	9,42	394,22
10.1.1.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	159,63	2,03	7,39	9,42	1.503,71
10.1.2.			BARRADO						3.812,49
10.1.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	159,63	2,57	10,34	12,91	2.060,82
10.1.2.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	106,42	7,00	9,46	16,46	1.751,67
10.1.3.			ACIMA DO BARRADO						1.325,99
10.1.3.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	106,42	4,08	8,38	12,46	1.325,99
10.1.4.			EXTERNA						1.082,15
10.1.4.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	86,85	4,08	8,38	12,46	1.082,15
10.1.5.			ESQUADRIAS						1.134,97
10.1.5.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	41,85	11,30	15,82	27,12	1.134,97
11.			ETAPA 02 - REFORMA BLOCO 03		1,00				29.783,08
11.1.			PINTURA						29.783,08
11.1.1.			REMOÇÕES						6.312,61
11.1.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	149,30	2,03	7,39	9,42	1.406,40
11.1.1.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	520,83	2,03	7,39	9,42	4.906,21
11.1.2.			BARRADO						12.093,49
11.1.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	520,83	2,57	10,34	12,91	6.723,91
11.1.2.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	326,22	7,00	9,46	16,46	5.369,58

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			52015459	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		15/05/2025	CERES	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-CERES	AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1173,05	687,44	53,58	1806,91	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.3.			ACIMA DO BARRADO						4.064,70
11.1.3.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	326,22	4,08	8,38	12,46	4.064,70
11.1.4.			EXTERNA						3.263,27
11.1.4.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	261,90	4,08	8,38	12,46	3.263,27
11.1.5.			ESQUADRIAS						4.049,01
11.1.5.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	149,30	11,30	15,82	27,12	4.049,01
12.			ETAPA 03 - REFORMA BLOCO 01		1,00				35.465,58
12.1.			PINTURA						35.465,58
12.1.1.			REMOÇÕES						7.493,60
12.1.1.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	261,20	2,03	7,39	9,42	2.460,50
12.1.1.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	534,30	2,03	7,39	9,42	5.033,10
12.1.2.			BARRADO						12.761,58
12.1.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	534,33	2,57	10,34	12,91	6.898,20
12.1.2.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	356,22	7,00	9,46	16,46	5.863,38
12.1.3.			ACIMA DO BARRADO						4.438,50
12.1.3.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	356,22	4,08	8,38	12,46	4.438,50
12.1.4.			EXTERNA						3.688,16
12.1.4.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	296,00	4,08	8,38	12,46	3.688,16
12.1.5.			ESQUADRIAS						7.083,74
12.1.5.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	261,20	11,30	15,82	27,12	7.083,74
13.			ETAPA 03 - MURO		1,00				76.779,28
13.1.			REVESTIMENTO DE PAREDE						55.339,09
13.1.0.1.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALIH:4ARMLC+100kgCUM3)	M2	1.441,10	9,73	20,61	30,34	43.722,97
13.1.0.2.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.441,10	3,90	1,29	5,19	7.479,30
13.1.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	57,64	21,69	50,08	71,77	4.136,82
13.2.			PINTURA						21.440,19
13.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.441,10	5,19	8,43	13,62	19.627,78
13.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	57,65	5,19	8,43	13,62	785,19
13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,87	139,80	142,67	1.027,22

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

VALOR TOTAL	922.262,66
VALOR BDI (22.28%)	205.480,12
TOTAL ORÇAMENTO	1.127.742,78

CUSTO POR M2 ¹	624,13		
MATERIAL S/ BDI	65%	R\$	598.255,06
MÃO DE OBRA S/ BDI	35%	R\$	324.007,60

(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 inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de graniitina 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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE		CÓDIGO INEP 52015459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CERES
ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000		CRE CRE-CERES
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1806,91

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	39.918,71	48.812,60	4,33
b.	TRANSPORTES	6.668,01	8.153,64	0,72
c.	SERVIÇO EM TERRA	13.833,93	16.916,13	1,50
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	47.280,50	57.814,60	5,13
e.	ESTRUTURA	97.371,47	119.065,83	10,56
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	31.698,50	38.760,93	3,44
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.245,40	8.859,68	0,79
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	481,19	588,40	0,05
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.028,00	2.479,84	0,22
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	116.624,11	142.607,96	12,65
o.	COBERTURAS	51.503,00	62.977,87	5,58
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	85.762,85	104.870,81	9,30
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	67.650,91	82.723,53	7,34
u.	REVESTIMENTO DE PISO	74.388,58	90.962,36	8,07
x.	ADMINISTRAÇÃO	53.361,00	65.249,83	5,79
y.	PINTURA	173.669,30	212.362,82	18,83
z.	DIVERSOS	52.777,20	64.535,95	5,70
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		922.262,66	1.127.742,78	100,00

(*) 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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE		NÚMERO DE PARCELAS 5	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		PRAZO 150 dias corridos	
LOCAL CERES		DATA 15/05/2025	

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:		ETAPA 01			ETAPA 02	ETAPA 03
		Parcelas:		1	2	3	4	5
		Dias:		30	60	90	120	150
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 48.812,60	% Período		100,00%				
			R\$ 48.812,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 8.153,64	% Período		37,00%	30,00%	33,00%		
			R\$ 3.016,85	R\$ 2.446,09	R\$ 2.690,70	R\$ -	R\$ -	R\$ -
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 16.916,13	% Período		100,00%				
			R\$ 16.916,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 57.814,60	% Período		100,00%				
			R\$ 57.814,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 119.065,83	% Período		54,00%	46,00%			
			R\$ 64.295,55	R\$ 54.770,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 38.760,93	% Período		30,00%	70,00%			
			R\$ 11.628,28	R\$ 27.132,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANTÁRIAS	R\$ 8.859,68	% Período		30,00%	70,00%			
			R\$ 2.657,90	R\$ 6.201,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 588,40	% Período		30,00%	70,00%			
			R\$ 176,52	R\$ 411,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.479,84	% Período		85,00%	15,00%			
			R\$ 2.107,86	R\$ 371,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 142.607,96	% Período			58,00%	42,00%		
			R\$ -	R\$ 82.712,62	R\$ 59.895,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 62.977,87	% Período				100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 62.977,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 104.870,81	% Período					35,00%	65,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.704,78	R\$ 68.166,03	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 82.723,53	% Período			7,00%	11,00%		82,00%
			R\$ -	R\$ 5.790,65	R\$ 9.099,59	R\$ -	R\$ 67.833,29	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 90.962,36	% Período			40,00%	60,00%		
			R\$ -	R\$ 36.384,94	R\$ 54.577,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 65.249,83	% Período		23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%
			R\$ 15.007,46	R\$ 13.049,97	R\$ 13.049,97	R\$ 13.049,97	R\$ 11.092,47	R\$ -
PINTURA	R\$ 212.362,82	% Período				50,00%	17,00%	33,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 106.181,41	R\$ 36.101,68	R\$ 70.079,73	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 64.535,95	% Período		21,00%	21,00%	21,00%	20,00%	17,00%
			R\$ 13.552,55	R\$ 13.552,55	R\$ 13.552,55	R\$ 12.907,19	R\$ 10.971,11	R\$ -
TOTAL R\$ 1.127.742,78		% PERÍODO		20,93%	21,53%	28,55%	8,76%	20,23%
		VALOR PERÍODO	R\$ 235.986,30	R\$ 242.825,38	R\$ 322.024,84	R\$ 98.763,62	R\$ 228.142,64	R\$ -
		% ACUMULADO		20,93%	42,46%	71,01%	79,77%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 235.986,30	R\$ 478.811,68	R\$ 800.836,52	R\$ 899.600,14	R\$ 1.127.742,78	R\$ -

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

UNIDADE ESCOLAR

COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000

CIDADE

CERES

CRE

CRE-CERES

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%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
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%	6,16%	6,16%
BDI - FINAL			22,28%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela 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.

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

(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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE	CIDADE CERES
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-CERES
ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	DATA 15/05/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	48.812,60	4,33
b.	TRANSPORTES	8.153,64	0,72
c.	SERVIÇO EM TERRA	16.916,13	1,50
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	57.814,60	5,13
e.	ESTRUTURA	119.065,83	10,56
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	38.760,93	3,44
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	8.859,68	0,79
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	588,40	0,05
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.479,84	0,22
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	142.607,96	12,65
o.	COBERTURAS	62.977,87	5,58
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	104.870,81	9,30
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	82.723,53	7,34
u.	REVESTIMENTO DE PISO	90.962,36	8,07
x.	ADMINISTRAÇÃO	65.249,83	5,79
y.	PINTURA	212.362,82	18,83
z.	DIVERSOS	64.535,95	5,70
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		1.127.742,78	100,00

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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE	CÓDIGO INEP 52015459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE CERES
CRE CRE-CERES	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1806,91

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA METÁLICA	M2	687,44	343,72
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1286,42	643,21
y.	PINTURA	PINTURA EPÓXI	M2	758,95	379,48

(*) 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.

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			CÓDIGO INEP 52015459	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE CERES	
CRE CRE-CERES	ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1806,91		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

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_1	0005	SERVEANTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_1	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_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

008	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 008_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	110,38	112,02
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6280	20,22	22,35	12,69	14,03
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1570	19,60	21,48	3,07	3,37
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,76	17,40
	SINAPI_1	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0290	51,50	51,50	1,49	1,49
	SINAPI_1	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_1	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,9093	6,79	6,79	6,17	6,17
	SINAPI_1	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	2,8999	7,71	7,71	22,35	22,35
	SINAPI_1	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_1	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7925	2,77	2,77	2,19	2,19
	SINAPI_1	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_1	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_1	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,9149	0,26	0,26	0,23	0,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					94,62	94,62

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2		-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,67	15,09
	SINAPI_1	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_1	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_1	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_1	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_1	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_1	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	SINAPI_1	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_1	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_1	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					86,20	86,20

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTIC)	UN				4,30	4,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
			MATERIAL (C) - TOTAL					4,30	4,30

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				148,91	153,57
	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	5,5248	10,93	10,93	60,38	60,38
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53

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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE		CÓDIGO INEP 52015459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CERES
CRE CRE-CERES	ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1806,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,16	8,16	2,04	2,04
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	25,48	27,12	7,64	8,13
MATERIAL (C) - TOTAL							113,05	113,54

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
	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

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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			CÓDIGO INEP 52015459	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE CERES	
CRE CRE-CERES	ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1806,91		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

201	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 201_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.50 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				95,68	101,65
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	3,0298	13,24	14,78	40,11	44,78
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,3928	20,97	23,41	8,23	9,19
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1800	15,88	17,73	2,85	3,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,19	57,16
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	27,6924	0,65	0,65	18,00	18,00
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0410	150,62	150,62	6,17	6,17
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0410	156,74	156,74	6,42	6,42
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0880	158,00	158,00	13,90	13,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		44,49	44,49

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_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(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_I	H689	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_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	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	FONTE	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

235	FONTE	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	FONTE	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	FONTE	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

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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE		CÓDIGO INEP 52015459
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE CERES
CRE CRE-CERES	ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1806,91	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

241	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 241_SEE	COMPL. DE ALVENARIA DE TIJOLO FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. PEDRISCO - H=1,00 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	m				102,65	107,72
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0523	13,24	14,78	13,93	15,55
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9109	20,97	23,41	19,10	21,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					33,03	36,87
	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,3900	27,12	28,39	10,57	11,07
	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2273	10,62	10,95	2,41	2,48
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,9091	10,60	10,93	9,63	9,93
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,4545	11,91	12,20	5,41	5,54
	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0150	533,53	542,68	8,00	8,14
	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0150	49,20	54,91	0,73	0,82
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	27,0000	0,87	0,87	23,49	23,49
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,8500	0,65	0,65	1,85	1,85
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0180	183,31	183,31	3,29	3,29
	GOINFRA_1	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	0,0140	164,37	164,37	2,30	2,30
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	2,0030	0,97	0,97	1,94	1,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					69,62	70,85

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,78	134,02
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					44,86	50,10
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					83,92	83,92

273	FONTE	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_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	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	TIJOLO 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	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_1	2448	ACO 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

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 REDUÇÃO 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLEGIO ESTADUAL CORONEL VIRGILIO DO VALE			CÓDIGO INEP 52015459	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE CERES	
CRE CRE-CERES	ENDEREÇO AVENIDA BRASIL 250 , NOVA VILA , CEP:76300-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1806,91		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	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_I	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_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
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	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

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

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, ESPESURA = 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 OLEO	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

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_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,09	6,79
	GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57	6,23	6,23
MATERIAL (C) - TOTAL								189,35	189,35

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	CUMEIRA PARA TELHA TERMOISOLANTE COLONIAL 0,43MM, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	168,96	169,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0800	14,89	16,62	1,19	1,32
	GOINFRA_I	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	CUMEIRA 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)

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