

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA	DATA 20/05/2025	CIDADE PARANAIGUARA
ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000		CRE CRE-QUIRINÓPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de CONCLUSÃO DE QUADRA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA, 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000		CRE CRE-QUIRINÓPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	46.674,50	59.906,72	7,31
2.	CANTEIRO DE OBRAS	48.321,08	62.020,11	7,57
3.	01. DEMOLIR COBERTURA DE QUADRA	13.313,49	17.087,86	2,09
4.	02. IMPLANTAÇÃO QUADRA MOD. 02 PADRÃO SEDUC	348.615,95	447.448,57	54,60
5.	MURO H = 2,50 M PADRÃO GOINFRA	66.503,67	85.357,46	10,42
6.	IMPLANTAÇÃO PASSARELA ESPECÍFICA	64.867,01	83.256,81	10,16
7.	PROJETO ELÉTRICO	36.369,31	46.680,01	5,70
8.	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	13.857,87	17.786,58	2,15
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		638.522,88	819.544,12	100,00

Marcelo Vinícius M. Lima
Marcelo Vinícius M. Lima
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA		DATA	CIDADE
CONCLUSÃO DE QUADRA		20/05/2025	PARANAIGUARA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-QUIRINÓPOLIS	RUA 06 COM 04 E 09 - CENTRO - CEP:75880-000	ABR/24 DESONERADA	JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1555,53	497,35	501,20	1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				46.674,50
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.766,50
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	50,00	7,12	0,00	7,12	356,00
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	50,00	48,21	0,00	48,21	2.410,50
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						43.908,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	0,00	82,07	82,07	24.621,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	900,00	0,00	21,43	21,43	19.287,00
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				48.321,08
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						40.042,07
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	232,51	58,08	290,59	14.767,78
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,41	2,41	122,47
2.1.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,39	2,39	121,45
2.1.0.0.4.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	50,82	0,10	0,29	0,39	19,81
2.1.0.0.5.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	309,80	56,09	15,36	71,45	22.135,21
2.1.0.0.6.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,61	2,77	383,38	2.875,35
2.2.			TRANSPORTES						640,00
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	171,87	148,13	320,00	320,00
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	171,87	148,13	320,00	320,00
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						3.748,80
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	40,00	93,72	0,00	93,72	3.748,80
2.4.			DIVERSOS						3.890,21
2.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,78	1,91	1,80	3,71	1.906,12
2.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.979,29	4,80	1.984,09	1.984,09
3.			01. DEMOLIR COBERTURA DE QUADRA		1,00				13.313,49
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.165,70
3.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	501,20	0,49	13,14	13,63	6.831,35
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	501,20	0,00	3,14	3,14	1.573,76
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	2,74	0,00	251,67	251,67	689,57
3.1.0.0.4.	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,83	0,00	279,64	279,64	1.071,02
3.2.			TRANSPORTES						3.147,79
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	71,72	35,21	8,68	43,89	3.147,79
4.			02. IMPLANTAÇÃO QUADRA MOD. 02 PADRÃO SEDUC		1,00				348.615,95
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.289,52
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	3,33	1,41	4,74	2.051,32
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	513,78	0,00	2,41	2,41	1.238,20
4.2.			TRANSPORTES						1.329,42
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	35,21	8,68	43,89	1.329,42
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.966,23
4.3.1.			INT. ELÉTRICAS						444,44
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	30,94	30,94	267,32
4.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,64	0,00	20,50	20,50	177,12
4.3.2.			ARQUIBANCADA						615,18
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	12,25	2,13	0,00	2,13	26,09
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,25	1,56	0,00	1,56	19,11
4.3.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	12,25	18,71	0,00	18,71	229,19
4.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,50	2,57	0,00	2,57	314,82
4.3.2.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	12,25	2,12	0,00	2,12	25,97
4.3.3.			CORTE+ATERRO						478,31
4.3.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	43,30	2,13	0,00	2,13	92,22
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,50	1,56	0,00	1,56	10,14
4.3.3.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	6,50	18,71	0,00	18,71	121,61
4.3.3.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	65,00	2,57	0,00	2,57	167,05
4.3.3.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	23,00	1,56	0,00	1,56	35,88
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	24,25	2,12	0,00	2,12	51,41
4.3.4.			OUTROS						1.428,30
4.3.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	513,78	0,00	2,39	2,39	1.227,93
4.3.4.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	513,78	0,10	0,29	0,39	200,37
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						24.916,99
4.4.1.			ESTACAS						14.077,25
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	31,37	33,57	64,94	7.533,04
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	493,20	9,04	0,84	9,88	4.872,81
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	10,43	2,29	12,72	1.671,40
4.4.2.			BLOCOS						10.749,74
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	39,18	39,18	530,49

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA		DATA	CIDADE
CONCLUSÃO DE QUADRA		20/05/2025	PARANAIGUARA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-QUIRINÓPOLIS	RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	ABR/24 DESONERADA	JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1555,53	497,35	501,20	1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	4,82	4,82	72,87
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,76	565,77	226,36	792,13	602,01
4.4.2.0.4.	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	13,54	449,38	40,71	490,09	6.635,81
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	13,54	0,10	35,71	35,81	484,86
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	10,43	2,29	12,72	1.768,08
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,72	2,61	10,33	171,47
4.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,54	2,61	10,15	484,15
4.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						46.045,01
4.5.1.			VIGAS BALDRAME						10.200,62
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	30,94	30,94	460,69
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	4,82	4,82	76,87
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,80	565,77	226,36	792,13	633,70
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAMÉ U=8 VEZES	M2	85,06	22,63	9,99	32,62	2.774,65
4.5.1.0.5.	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	6,38	449,38	40,71	490,09	3.126,77
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,38	0,00	42,86	42,86	273,44
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,51	0,00	20,50	20,50	174,45
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,72	2,61	10,33	1.737,50
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	10,43	2,29	12,72	942,55
4.5.2.			PILARES						21.093,28
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,89	20,63	49,52	7.243,78
4.5.2.0.2.	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	9,69	449,38	40,71	490,09	4.748,97
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,69	0,00	42,86	42,86	415,31
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,54	2,61	10,15	5.757,08
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	10,43	2,29	12,72	2.928,14
4.5.3.			CONSOLO PILARES						1.347,08
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,89	20,63	49,52	252,55
4.5.3.0.2.	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	0,50	449,38	40,71	490,09	245,04
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,50	0,00	42,86	42,86	21,43
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,54	2,61	10,15	616,40
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	10,43	2,29	12,72	211,66
4.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						13.134,03
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,89	20,63	49,52	4.872,27
4.5.4.0.2.	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	5,92	449,38	40,71	490,09	2.901,33
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,92	0,00	42,86	42,86	253,73
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,72	2,61	10,33	1.480,28
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,54	2,61	10,15	1.042,40
4.5.4.0.6.	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	155,70	7,95	0,64	8,59	1.337,46
4.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	10,43	2,29	12,72	1.246,56
4.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
4.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.679,43
4.6.1.			FECHAMENTO QUADRA						17.581,79
4.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (ICALH4ARML+100KG DE CIMB)	M2	39,30	24,15	24,54	48,69	1.913,51
4.6.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	156,56	47,03	203,59	15.668,28
4.6.2.			ARQUIBANCADA						2.400,36
4.6.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	26,34	55,52	35,61	91,13	2.400,36
4.6.3.			MURETA						1.697,28
4.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	36,42	16,62	53,04	1.697,28
4.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.247,37
4.7.1.			VIGAS BALDRAMES						3.247,37
4.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,05	19,08	32,13	3.247,37
4.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						66.107,80
4.8.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	16,61	0,00	16,61	66.107,80
4.9.			COBERTURAS						37.689,18
4.9.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	70,54	5,24	75,78	37.689,18
4.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.542,50
4.10.1.			ACESSIBILIDADE						3.542,50
4.10.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	318,15	36,10	354,25	3.542,50
4.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.425,21
4.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL:30 ARML)	M2	179,24	3,80	1,06	4,86	871,10
4.11.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCFM3)	M2	281,64	2,92	13,25	16,17	4.554,11
4.12.			REVESTIMENTO DE PISO						29.151,54
4.12.1.			LAMINADO						21.746,96

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		DATA 20/05/2025	CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 - CENTRO - CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1555,53	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 497,35	ÁREA A DEMOLIR (M²) 501,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.12.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	44,58	10,15	54,73	21.746,96
4.12.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						832,25
4.12.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	25,00	21,92	11,37	33,29	832,25
4.12.3.			PASSEIO (CALÇADA)						6.572,33
4.12.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	46,20	34,98	81,18	6.572,33
4.13.			PINTURA						43.961,87
4.13.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.013,62
4.13.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	4,95	6,91	11,86	3.013,62
4.13.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						5.882,26
4.13.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	96,70	53,94	6,89	60,83	5.882,26
4.13.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.573,29
4.13.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,55	3,44	11,99	2.573,29
4.13.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						5.963,22
4.13.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,55	3,44	11,99	5.963,22
4.13.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						24.922,93
4.13.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	397,35	53,94	6,89	60,83	24.170,80
4.13.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	71,70	4,48	6,01	10,49	752,13
4.13.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						908,37
4.13.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	7,76	11,22	908,37
4.13.7.			GRELHAS						698,18
4.13.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,12	10,21	12,97	23,18	698,18
4.14.			DIVERSOS						59.263,88
4.14.1.			PISO DA QUADRA						5.054,29
4.14.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,75	0,97	12,72	5.054,29
4.14.2.			ALAMBRADO						24.678,43
4.14.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	143,08	140,69	31,79	172,48	24.678,43
4.14.3.			ACESSÓRIOS						14.920,40
4.14.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.449,83	54,37	1.504,20	1.504,20
4.14.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.500,47	121,38	4.621,85	4.621,85
4.14.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.120,71	880,35	7.001,06	7.001,06
4.14.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.622,78	170,51	1.793,29	1.793,29
4.14.4.			OUTROS						14.610,76
4.14.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,91	1,80	3,71	1.906,16
4.14.4.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	50,20	18,19	31,85	50,04	2.512,00
4.14.4.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	20,08	447,49	60,11	507,60	10.192,60
5.			MURO II = 2,50 M PADRÃO GOINFRA		1,00				66.503,67
5.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						43.716,15
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	342,25	81,82	40,98	122,80	42.028,30
5.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 053_SEE	PEITORIL DE CONCRETO FCK = 20 MPA, LARGURA DE 17 CM COM PINGADEIRA DE 2 CM, EXCLUSO INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	136,89	1,76	10,57	12,33	1.687,85
5.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.393,97
5.2.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARLM)+(1 COLA:10 CIM)	M2	684,45	3,80	1,06	4,86	3.326,42
5.2.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	684,45	2,92	13,25	16,17	11.067,55
5.3.			PINTURA						8.393,55
5.3.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	707,72	4,95	6,91	11,86	8.393,55
6.			IMPLANTAÇÃO PASSARELA ESPECÍFICA		1,00				64.867,01
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						139,41
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	57,85	0,00	2,41	2,41	139,41
6.2.			SERVIÇO EM TERRA						16.676,29
6.2.1.			ATERRO RAMPA						1.595,14
6.2.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	25,85	2,13	0,00	2,13	55,06
6.2.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	32,31	1,56	0,00	1,56	50,40
6.2.1.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	32,31	18,71	0,00	18,71	604,52
6.2.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	323,10	2,57	0,00	2,57	830,36
6.2.1.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	25,85	2,12	0,00	2,12	54,80
6.2.2.			GRAMA						15.081,15
6.2.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	653,43	0,00	2,39	2,39	1.561,69
6.2.2.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	653,43	15,58	5,11	20,69	13.519,46
6.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						8.766,73
6.3.1.			ESTACAS						2.982,72
6.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	31,37	33,57	64,94	1.948,20
6.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,04	7,54	2,61	10,15	751,50
6.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,25	10,43	2,29	12,72	283,02
6.3.2.			BLOCOS						1.587,06
6.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,48	0,00	39,18	39,18	96,97

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA		DATA	CIDADE
CONCLUSÃO DE QUADRA		20/05/2025	PARANAIGUARA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-QUIRINÓPOLIS	RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	ABR/24 DESONERADA	JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1555,53	497,35	501,20	1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,50	0,00	4,82	4,82	12,05
6.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	185,49	24,12	209,61	26,20
6.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,48	594,91	0,00	594,91	880,46
6.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,48	0,10	35,71	35,81	52,99
6.3.2.0.6.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,10	0,00	20,50	20,50	22,55
6.3.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,00	7,72	2,61	10,33	495,84
6.3.			VIGAS BALDRAMES						4.196,95
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	30,94	30,94	129,99
6.3.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,77	0,00	4,82	4,82	27,79
6.3.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,29	185,49	24,12	209,61	60,54
6.3.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,71	22,63	9,99	32,62	806,04
6.3.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,73	594,91	0,00	594,91	1.029,19
6.3.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,73	0,10	35,71	35,81	61,95
6.3.3.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,47	0,00	20,50	20,50	50,63
6.3.3.0.8.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,41	13,05	19,08	32,13	977,07
6.3.3.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,30	7,72	2,61	10,33	684,87
6.3.3.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	10,43	2,29	12,72	368,88
6.4.			ESTRUTURA						1.877,94
6.4.1.			PILARES						1.877,94
6.4.1.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,41	34,88	40,49	75,37	709,23
6.4.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,82	594,91	0,00	594,91	487,82
6.4.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,82	0,10	44,95	45,05	36,94
6.4.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,40	7,54	2,61	10,15	470,96
6.4.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	10,43	2,29	12,72	172,99
6.5.			REVESTIMENTO DE PISO						8.362,21
6.5.0.0.1.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	57,85	0,10	0,29	0,39	22,56
6.5.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	57,85	26,40	9,79	36,19	2.093,59
6.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (JCI3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	57,85	88,72	19,25	107,97	6.246,06
6.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						9.936,45
6.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICHADA 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	777,50	12,35	0,43	12,78	9.936,45
6.7.			COBERTURAS						4.982,64
6.7.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	72,09	46,99	5,24	52,23	3.765,26
6.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	22,05	24,85	30,36	55,21	1.217,38
6.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						751,24
6.8.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	1,80	378,87	38,49	417,36	751,24
6.9.			PINTURA						989,52
6.9.1.			EST. METÁLICA						864,35
6.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	72,09	8,55	3,44	11,99	864,35
6.9.2.			ESQUADRIAS						125,17
6.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,40	10,21	12,97	23,18	125,17
6.10.			DIVERSOS						12.384,58
6.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	34,96	318,15	36,10	354,25	12.384,58
7.			PROJETO ELÉTRICO						36.369,31
7.1.			SERVIÇO EM TERRA						444,44
7.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	30,94	30,94	267,32
7.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,64	0,00	20,50	20,50	177,12
7.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.924,87
7.2.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,73	0,32	1,05	120,75
7.2.0.0.2.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	75,04	96,97	172,01	688,04
7.2.0.0.3.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	180,00	3,50	6,56	10,06	1.810,80
7.2.0.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	900,00	4,92	2,12	7,04	6.336,00
7.2.0.0.5.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	780,00	2,26	1,79	4,05	3.159,00
7.2.0.0.6.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	114,55	81,32	195,87	195,87
7.2.0.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	8,76	11,15	19,91	517,66
7.2.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,19	2,61	4,80	278,40
7.2.0.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	32,00	0,25	0,97	1,22	39,04
7.2.0.0.10.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	5,23	4,92	10,15	81,20
7.2.0.0.11.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	7,34	4,25	11,59	34,77
7.2.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	9,89	1,58	11,47	57,35
7.2.0.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,42	2,20	12,62	37,86
7.2.0.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,68	9,11	75,79	75,79
7.2.0.0.15.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	3,50	6,56	10,06	1.911,40

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA	DATA	CIDADE	
CONCLUSÃO DE QUADRA	20/05/2025	PARANAIGUARA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-QUIRINÓPOLIS	RUA 06 COM 04 E 09 - CENTRO - CEP:75880-000	ABR/24 DESONERADA	JUL/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1555,53	497,35	501,20	1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	34,39	9,84	44,23	1.769,20
7.2.0.0.17.	GOINFRA	71321	FITA DE ALTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,36	6,56	31,92	31,92
7.2.0.0.18.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,59	13,12	21,71	108,55
7.2.0.0.19.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	19,51	17,38	36,89	36,89
7.2.0.0.20.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	109,78	19,69	129,47	258,94
7.2.0.0.21.	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	25,00	101,06	13,69	114,75	2.868,75
7.2.0.0.22.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,47	1,30	4,77	71,55
7.2.0.0.23.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	265,00	0,30	0,20	0,50	132,50
7.2.0.0.24.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	265,00	0,14	0,20	0,34	90,10
7.2.0.0.25.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	265,00	0,10	0,00	0,10	26,50
7.2.0.0.26.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	116,00	0,19	0,51	0,70	81,20
7.2.0.0.27.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	116,00	0,15	0,32	0,47	54,52
7.2.0.0.28.	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	482,47	19,68	502,15	502,15
7.2.0.0.29.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	0,97	5,25	136,50
7.2.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,14	9,51	18,65	149,20
7.2.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	82,54	9,84	92,38	2.309,50
7.2.0.0.32.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	210,00	38,80	5,57	44,37	9.317,70
7.2.0.0.33.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	43,44	5,24	48,68	48,68
7.2.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	152,86	12,91	165,77	165,77
7.2.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	364,80	1,09	365,89	1.829,45
7.2.0.0.36.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	4,00	121,16	13,12	134,28	537,12
7.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,02	49,23	54,25	54,25
8.			PROJETO HIDROSSANITÁRIO		1,00				13.857,87
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						145,40
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,00	0,00	145,40	145,40	145,40
8.2.			TRANSPORTES						43,89
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,00	35,21	8,68	43,89	43,89
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						222,22
8.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,32	0,00	30,94	30,94	133,66
8.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	4,32	0,00	20,50	20,50	88,56
8.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						12.966,99
8.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						226,92
8.4.1.1.			ADESIVOS						226,92
8.4.1.1.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,37	0,00	57,37	114,74
8.4.1.1.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	56,09	0,00	56,09	112,18
8.4.2.			ESGOTO SANITÁRIO						1.201,92
8.4.2.1.			TUBOS						1.201,92
8.4.2.1.1.	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	48,00	16,44	8,60	25,04	1.201,92
8.4.3.			EXTRAS						11.538,15
8.4.3.0.1.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	175,49	216,63	392,12	1.176,36
8.4.3.0.2.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	3,00	64,74	14,69	79,43	238,29
8.4.3.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	15,00	447,49	60,11	507,60	7.614,00
8.4.3.0.4.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	50,15	18,19	31,85	50,04	2.509,50
8.5.			REVESTIMENTO DE PISO						479,37
8.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	14,40	21,92	11,37	33,29	479,37

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

VALOR TOTAL	638.522,88
VALOR BDI (28,35%)	181.021,24
TOTAL ORÇAMENTO	819.544,12

CUSTO POR M2 ³	528,17
MATERIAL S/ BDI	71% RS 452.967,72
MÃO DE OBRA S/ BDI	29% RS 185.555,16

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

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

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos 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.

Marcelo Vitorino M. Ribeiro
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000		CRE CRE-QUIRINÓPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	56.548,60	72.580,13	8,86
b.	TRANSPORTES	5.161,10	6.624,27	0,81
c.	SERVIÇO EM TERRA	20.309,18	26.066,83	3,18
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	37.432,52	48.044,64	5,86
e.	ESTRUTURA	47.922,95	61.509,11	7,51
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	35.924,87	46.109,57	5,63
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	12.966,99	16.643,13	2,03
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	65.395,58	83.935,23	10,24
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.247,37	4.168,00	0,51
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	76.044,25	97.602,79	11,91
o.	COBERTURAS	42.671,82	54.769,28	6,68
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	4.293,74	5.511,02	0,67
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	19.819,18	25.437,92	3,10
u.	REVESTIMENTO DE PISO	37.993,12	48.764,17	5,95
x.	ADMINISTRAÇÃO	43.908,00	56.355,92	6,88
y.	PINTURA	53.344,94	68.468,23	8,35
z.	DIVERSOS	75.538,67	96.953,88	11,83
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		638.522,88	819.544,12	100,00

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

Marcelo Vinícius M. Linhares
Marcelo Vinícius M. Linhares
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA	NÚMERO DE PARCELAS 5
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA	PRAZO 150 dias corridos
LOCAL PARANAIGUARA	DATA 20/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01					
			1	2	3	4	5	
			30	60	90	120	150	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.580,13	% Período	100,00%					
			R\$ 72.580,13	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 6.624,27	% Período	21,00%	20,00%	20,00%	20,00%	19,00%	
			R\$ 1.391,10	R\$ 1.324,85	R\$ 1.324,85	R\$ 1.324,85	R\$ 1.258,61	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 26.066,83	% Período	79,00%	21,00%				
			R\$ 20.592,80	R\$ 5.474,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 48.044,64	% Período	44,00%	56,00%				
			R\$ 21.139,64	R\$ 26.905,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA	R\$ 61.509,11	% Período		100,00%				
			R\$ -	R\$ 61.509,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 46.109,57	% Período		38,00%	62,00%			
			R\$ -	R\$ 17.521,64	R\$ 28.587,93	R\$ -	R\$ -	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 16.643,13	% Período		38,00%	62,00%			
			R\$ -	R\$ 6.324,39	R\$ 10.318,74	R\$ -	R\$ -	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 83.935,23	% Período			100,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ 83.935,23	R\$ -	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.168,00	% Período		86,00%	14,00%			
			R\$ -	R\$ 3.584,48	R\$ 583,52	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 97.602,79	% Período				100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 97.602,79	R\$ -	
COBERTURAS	R\$ 54.769,28	% Período				100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.769,28	R\$ -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 5.511,02	% Período				35,00%	65,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.928,86	R\$ 3.582,16	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 25.437,92	% Período				100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.437,92	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 48.764,17	% Período				40,00%	60,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.505,67	R\$ 29.258,50	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 56.355,92	% Período	23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%	
			R\$ 12.961,86	R\$ 11.271,18	R\$ 11.271,18	R\$ 11.271,18	R\$ 9.580,51	
PINTURA	R\$ 68.468,23	% Período				36,00%	64,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.648,56	R\$ 43.819,67	
DIVERSOS	R\$ 96.953,88	% Período	21,00%	21,00%	21,00%	20,00%	17,00%	
			R\$ 20.360,31	R\$ 20.360,31	R\$ 20.360,31	R\$ 19.390,78	R\$ 16.482,16	
TOTAL	R\$ 819.544,12	% PERÍODO	18,18%	18,82%	19,08%	31,22%	12,70%	
		VALOR PERÍODO	R\$ 149.025,84	R\$ 154.275,00	R\$ 156.381,78	R\$ 255.879,89	R\$ 103.981,61	
		% ACUMULADO	18,18%	37,00%	56,08%	87,30%	100,00%	
		VALOR ACUMULADO	R\$ 149.025,84	R\$ 303.300,84	R\$ 459.682,62	R\$ 715.562,51	R\$ 819.544,12	

Marco Vinícius M. Ribeiro
Marco Vinícius M. Ribeiro
OBRAS 2019-20
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA

OBRA

CONCLUSÃO DE QUADRA

ENDEREÇO

RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000

CIDADE

PARANAIGUARA

CRE

CRE-QUIRINÓPOLIS

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%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
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			28,35%

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.

Marcelo Vinícius M. Linhares
Marcelo Vinícius M. Linhares
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

(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 – TCU Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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


Marcos Vinícius M. Ribeiro
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA	CIDADE PARANAIGUARA
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA	CRE CRE-QUIRINÓPOLIS
ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	DATA 20/05/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.580,13	8,86
b.	TRANSPORTES	6.624,27	0,81
c.	SERVIÇO EM TERRA	26.066,83	3,18
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	48.044,64	5,86
e.	ESTRUTURA	61.509,11	7,51
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	46.109,57	5,63
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.643,13	2,03
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	83.935,23	10,24
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.168,00	0,51
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	97.602,79	11,91
o.	COBERTURAS	54.769,28	6,68
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	5.511,02	0,67
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	25.437,92	3,10
u.	REVESTIMENTO DE PISO	48.764,17	5,95
x.	ADMINISTRAÇÃO	56.355,92	6,88
y.	PINTURA	68.468,23	8,35
z.	DIVERSOS	96.953,88	11,83
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		819.544,12	100,00

Marcelo Vinícius M. Linhares
Marcelo Vinícius M. Linhares
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA	CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA	CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	497,35	248,68
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	397,35	198,68
y.	PINTURA	PINTURA EPOXI	M2	494,05	247,03

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 e inciso VI do § 1º do Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

Marcelo Vinícius M. Linhares
Marcelo Vinícius M. Linhares
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA
DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 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	-	-	-	12,72	12,87
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,06	13,95	0,49	0,57
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	19,22	22,23	0,48	0,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,97	1,12
	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	11,19	11,19	11,52	11,52
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	15,46	15,46	0,23	0,23
						MATERIAL (C) - TOTAL		11,75	11,75

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIL. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				53,04	55,65
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	12,06	13,95	6,13	7,09
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	19,22	22,23	4,37	5,06
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	14,27	16,52	0,52	0,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	13,60	15,73	2,34	2,71
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	19,22	22,23	2,20	2,54
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	19,22	22,23	1,06	1,23
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,62	19,23
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0224	173,72	173,72	3,89	3,89
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	15,46	15,46	0,46	0,46
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	15,34	15,34	0,03	0,03
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	9,21	9,21	4,64	4,64
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,85	6,85	2,26	2,26
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,75	6,75	5,43	5,43
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	149,87	149,87	2,50	2,50
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	143,34	143,34	2,39	2,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,98	0,98	0,66	0,66
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,76	0,76	6,36	6,36
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,78	12,78	2,26	2,26
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	22,38	22,38	0,28	0,28
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,19	8,19	0,93	0,93
						MATERIAL (C) - TOTAL		36,42	36,42

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				365,89	366,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,60	15,73	0,45	0,52
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,22	22,23	0,64	0,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,09	1,26
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
						MATERIAL (C) - TOTAL		364,80	364,80

053	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 053_SEE	PEITORIL DE CONCRETO FCK = 20 MPA, LARGURA DE 17 CM COM PINGADEIRA DE 2 CM, EXCLUSO INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M				12,33	12,77
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,0468	49,52	52,76	2,31	2,46
	GOINFRA	52014	AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,6500	12,72	13,08	8,26	8,50
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,57	10,96
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0034	479,12	486,67	1,62	1,65
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,0034	42,86	49,57	0,14	0,16
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,76	1,81

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				354,25	361,49
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,22	22,23	21,14	24,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,60	15,73	14,96	17,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		36,10	41,75
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,39	10,39	80,81	80,81
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,85	10,85	68,81	68,81
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,61	9,61	14,28	14,28
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	34,27	34,27	6,99	6,99
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	28,77	28,77	3,29	3,29
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,15	3,15	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,46	14,46	0,73	0,73
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	9,90	9,90	3,69	3,69
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	65,94	65,94	65,94	65,94
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,82	7,82	2,98	2,98

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA
DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	23,18	25,22	18,08	19,67	
								MATERIAL (C) - TOTAL	318,15	319,74
126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				54,25	61,95	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,60	15,73	20,40	23,59	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	19,22	22,23	28,83	33,34	
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	49,23	56,93
	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	5,02	5,02	5,02	5,02	
								MATERIAL (C) - TOTAL	5,02	5,02
226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	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				114,75	116,88	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,60	15,73	4,08	4,71	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	19,22	22,23	9,61	11,11	
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,69	15,82
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90	
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,58	0,58	1,16	1,16	
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	99,00	99,00	99,00	99,00	
								MATERIAL (C) - TOTAL	101,06	101,06
272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				122,80	129,23	
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	19,22	22,23	2,41	2,79	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,60	15,73	5,40	6,25	
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	19,22	22,23	5,11	5,91	
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	19,22	22,23	10,99	12,72	
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	14,27	16,52	1,28	1,48	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,06	13,95	15,79	18,26	
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	40,98	47,41
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0557	173,72	173,72	9,67	9,67	
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	143,34	143,34	2,92	2,92	
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	149,87	149,87	3,05	3,05	
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	15,46	15,46	1,06	1,06	
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,34	15,34	0,09	0,09	
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	9,21	9,21	10,63	10,63	
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,75	6,75	13,44	13,44	
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,85	6,85	4,52	4,52	
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,98	0,98	1,70	1,70	
	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	22,38	22,38	0,64	0,64	
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,19	8,19	1,86	1,86	
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,76	0,76	16,35	16,35	
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24	
								MATERIAL (C) - TOTAL	81,82	81,82
430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				13,63	15,68	
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	19,22	22,23	6,34	7,33	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,60	15,73	6,80	7,86	
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,14	15,19
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	9,90	9,90	0,49	0,49	
								MATERIAL (C) - TOTAL	0,49	0,49
567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	165,77	167,79	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,60	15,73	12,91	14,93	
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,91	14,93
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	152,86	152,86	152,86	152,86	
								MATERIAL (C) - TOTAL	152,86	152,86
725	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	92,38	93,91	
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	19,22	22,23	5,76	6,66	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,60	15,73	4,08	4,71	
								MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,84	11,37
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	34,27	34,27	1,02	1,02	
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,15	3,15	0,09	0,09	
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,46	14,46	0,10	0,10	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 DESONERADA
DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0100	28,77	28,77	0,28	0,28
GOINFRA_1	1120	AÇO CA-25	Kg	0,1500	7,46	7,46	1,11	1,11
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	9,21	9,21	3,68	3,68
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	9,90	9,90	0,89	0,89
SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	11,22	11,22	38,14	38,14
GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,23	37,23	37,23	37,23
MATERIAL (C) - TOTAL							82,54	82,54

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		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	-	-	-	107,97	110,98
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	19,22	22,23	10,70	12,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,06	13,95	8,55	9,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,25	22,26	
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	72,99	72,99	72,99	72,99
	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	173,72	173,72	4,22	4,22
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	41,74	41,74	1,66	1,66
MATERIAL (C) - TOTAL							88,72	88,72	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA	DATA 20/05/2025	CIDADE PARANAIGUARA
ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000		CRE CRE-QUIRINÓPOLIS

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de CONCLUSÃO DE QUADRA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA, 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.

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000		CRE CRE-QUIRINÓPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	53.610,50	65.415,53	8,03
2.	CANTEIRO DE OBRAS	49.787,04	60.750,15	7,46
3.	01. DEMOLIR COBERTURA DE QUADRA	15.041,02	18.353,05	2,25
4.	02. IMPLANTAÇÃO QUADRA MOD. 02 PADRÃO SEDUC	358.828,29	437.842,28	53,73
5.	MURO H = 2,50 M PADRÃO GOINFRA	71.076,00	86.726,94	10,64
6.	IMPLANTAÇÃO PASSARELA ESPECÍFICA	67.017,68	81.774,97	10,04
7.	PROJETO ELÉTRICO	37.947,57	46.303,62	5,68
8.	PROJETO HIDROSSANITÁRIO	14.506,11	17.700,36	2,17
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)		667.814,21	814.866,90	100,00

Marcelo Vinícius M. Lima
Marcelo Vinícius M. Lima
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		DATA 20/05/2025	CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 - CENTRO - CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1555,53	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 497,35	ÁREA A DEMOLIR (M²) 501,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				53.610,50
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.766,50
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	50,00	7,12	0,00	7,12	356,00
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	50,00	48,21	0,00	48,21	2.410,50
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						50.844,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	300,00	0,00	95,02	95,02	28.506,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	900,00	0,00	24,82	24,82	22.338,00
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				49.787,04
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						41.294,52
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	232,51	67,17	299,68	15.229,73
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,79	2,79	141,78
2.1.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,76	2,76	140,26
2.1.0.0.4.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	50,82	0,10	0,34	0,44	22,36
2.1.0.0.5.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	309,80	56,09	17,77	73,86	22.881,82
2.1.0.0.6.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,61	3,20	383,81	2.878,57
2.2.			TRANSPORTES						703,76
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	180,53	171,35	351,88	351,88
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	180,53	171,35	351,88	351,88
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						3.748,80
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	40,00	93,72	0,00	93,72	3.748,80
2.4.			DIVERSOS						4.039,96
2.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,78	1,91	2,09	4,00	2.055,12
2.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.979,29	5,55	1.984,84	1.984,84
3.			01. DEMOLIR COBERTURA DE QUADRA		1,00				15.041,02
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.714,65
3.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	501,20	0,49	15,19	15,68	7.858,81
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	501,20	0,00	3,63	3,63	1.819,35
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATE A CAÇAMBA E CARGA	M3	2,74	0,00	291,11	291,11	797,64
3.1.0.0.4.	GOINFRA	20129	DEMOLIÇÃO MANUAL DE VIGA EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,83	0,00	323,46	323,46	1.238,85
3.2.			TRANSPORTES						3.326,37
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	71,72	36,34	10,04	46,38	3.326,37
4.			02. IMPLANTAÇÃO QUADRA MOD. 02 PADRÃO SEDUC		1,00				358.828,29
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.579,97
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	3,33	1,63	4,96	2.146,53
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	513,78	0,00	2,79	2,79	1.433,44
4.2.			TRANSPORTES						1.404,85
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	36,34	10,04	46,38	1.404,85
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.264,30
4.3.1.			INT. ELÉTRICAS						514,07
4.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	35,79	35,79	309,22
4.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,64	0,00	23,71	23,71	204,85
4.3.2.			ARQUIBANCADA						620,08
4.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	12,25	2,20	0,00	2,20	26,95
4.3.2.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	12,25	1,61	0,00	1,61	19,72
4.3.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	12,25	18,71	0,00	18,71	229,19
4.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	122,50	2,59	0,00	2,59	317,27
4.3.2.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	12,25	2,20	0,00	2,20	26,95
4.3.3.			CORTE+ATERRO						486,06
4.3.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	43,30	2,20	0,00	2,20	95,26
4.3.3.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	6,50	1,61	0,00	1,61	10,46
4.3.3.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	6,50	18,71	0,00	18,71	121,61
4.3.3.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	65,00	2,59	0,00	2,59	168,35
4.3.3.0.5.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÁMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	23,00	1,61	0,00	1,61	37,03
4.3.3.0.6.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	24,25	2,20	0,00	2,20	53,35
4.3.4.			OUTROS						1.644,09
4.3.4.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	513,78	0,00	2,76	2,76	1.418,03
4.3.4.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	513,78	0,10	0,34	0,44	226,06
4.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						25.998,14
4.4.1.			ESTACAS						14.806,09
4.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	31,37	38,85	70,22	8.145,52
4.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	493,20	9,04	0,98	10,02	4.941,86
4.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	10,43	2,65	13,08	1.718,71
4.4.2.			BLOCOS						11.102,05
4.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	45,32	45,32	613,63

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA		DATA	CIDADE
CONCLUSÃO DE QUADRA		20/05/2025	PARANAIGUARA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-QUIRINÓPOLIS	RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	ABR/24 ONERADA	JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1555,53	497,35	501,20	1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,58	5,58	84,36
4.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,76	565,77	259,97	825,74	627,56
4.4.2.0.4.	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	13,54	449,38	46,61	495,99	6.715,70
4.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	M3	13,54	0,10	41,31	41,41	560,69
4.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	10,43	2,65	13,08	1.818,12
4.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,72	3,02	10,74	178,28
4.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,54	3,02	10,56	503,71
4.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
4.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
4.5.			ESTRUTURA						48.005,18
4.5.1.			VIGAS BALDRAME						10.648,81
4.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	35,79	35,79	532,91
4.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,58	5,58	89,00
4.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,80	565,77	259,97	825,74	660,59
4.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAMÉ U=8 VEZES	M2	85,06	22,63	11,56	34,19	2.908,20
4.5.1.0.5.	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	6,38	449,38	46,61	495,99	3.164,41
4.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	6,38	0,00	49,57	49,57	316,25
4.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,51	0,00	23,71	23,71	201,77
4.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,72	3,02	10,74	1.806,46
4.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	10,43	2,65	13,08	969,22
4.5.2.			PILARES						22.004,84
4.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,89	23,87	52,76	7.717,73
4.5.2.0.2.	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	9,69	449,38	46,61	495,99	4.806,14
4.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,69	0,00	49,57	49,57	480,33
4.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,54	3,02	10,56	5.989,63
4.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	10,43	2,65	13,08	3.011,01
4.5.3.			CONSOLO PILARES						1.400,79
4.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,89	23,87	52,76	269,07
4.5.3.0.2.	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	0,50	449,38	46,61	495,99	247,99
4.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,50	0,00	49,57	49,57	24,78
4.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,54	3,02	10,56	641,30
4.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	10,43	2,65	13,08	217,65
4.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						13.680,74
4.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,89	23,87	52,76	5.191,05
4.5.4.0.2.	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	5,92	449,38	46,61	495,99	2.936,26
4.5.4.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,92	0,00	49,57	49,57	293,45
4.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,72	3,02	10,74	1.539,04
4.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,54	3,02	10,56	1.084,51
4.5.4.0.6.	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	155,70	7,96	0,74	8,70	1.354,59
4.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	10,43	2,65	13,08	1.281,84
4.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
4.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
4.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						22.627,67
4.6.1.			FECHAMENTO QUADRA						18.299,53
4.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (ICALH4ARML+100KG DE CIMB)	M2	39,30	24,15	28,39	52,54	2.064,82
4.6.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	156,56	54,39	210,95	16.234,71
4.6.2.			ARQUIBANCADA						2.547,34
4.6.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (ICI : 2CH : 8ARML)	M2	26,34	55,52	41,19	96,71	2.547,34
4.6.3.			MURETA						1.780,80
4.6.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	36,42	19,23	55,65	1.780,80
4.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.548,56
4.7.1.			VIGAS BALDRAMES						3.548,56
4.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,05	22,06	35,11	3.548,56
4.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						66.107,80
4.8.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	16,61	0,00	16,61	66.107,80
4.9.			COBERTURAS						38.101,98
4.9.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	70,54	6,07	76,61	38.101,98
4.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.614,90
4.10.1.			ACESSIBILIDADE						3.614,90
4.10.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	319,74	41,75	361,49	3.614,90
4.11.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.041,50
4.11.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICALH:10CI:30 ARML)	M2	179,24	3,80	1,23	5,03	901,57
4.11.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCFM3)	M2	281,64	2,92	15,33	18,25	5.139,93
4.12.			REVESTIMENTO DE PISO						30.383,56
4.12.1.			LAMINADO						22.490,01

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA	DATA	CIDADE	
CONCLUSÃO DE QUADRA	20/05/2025	PARANAIGUARA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-QUIRINÓPOLIS	RUA 06 COM 04 E 09 - CENTRO - CEP:75880-000	ABR/24 ONERADA	JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1555,53	497,35	501,20	1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.12.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	44,86	11,74	56,60	22.490,01
4.12.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						876,75
4.12.2.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	25,00	21,92	13,15	35,07	876,75
4.12.3.			PASSEIO (CALÇADA)						7.016,80
4.12.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	46,20	40,47	86,67	7.016,80
4.13.			PINTURA						45.361,84
4.13.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.290,59
4.13.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	4,95	8,00	12,95	3.290,59
4.13.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						5.982,82
4.13.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	96,70	53,95	7,92	61,87	5.982,82
4.13.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.689,18
4.13.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,55	3,98	12,53	2.689,18
4.13.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						6.231,79
4.13.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,55	3,98	12,53	6.231,79
4.13.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						25.400,70
4.13.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF 05/2021	M2	397,35	53,95	7,92	61,87	24.584,04
4.13.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPOXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	71,70	4,47	6,92	11,39	816,66
4.13.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.007,14
4.13.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	8,98	12,44	1.007,14
4.13.7.			GRELHAS						759,62
4.13.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	30,12	10,21	15,01	25,22	759,62
4.14.			DIVERSOS						60.788,04
4.14.1.			PISO DA QUADRA						5.113,89
4.14.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,75	1,12	12,87	5.113,89
4.14.2.			ALAMBRADO						25.362,36
4.14.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 03/2021	M2	143,08	140,69	36,57	177,26	25.362,36
4.14.3.			ACESSÓRIOS						15.112,57
4.14.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.449,83	62,91	1.512,74	1.512,74
4.14.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.500,47	140,39	4.640,86	4.640,86
4.14.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.120,71	1.018,26	7.138,97	7.138,97
4.14.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.622,78	197,22	1.820,00	1.820,00
4.14.4.			OUTROS						15.199,22
4.14.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,91	2,09	4,00	2.055,16
4.14.4.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	50,20	18,19	36,84	55,03	2.762,50
4.14.4.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	20,08	447,49	69,52	517,01	10.381,56
5.			MURO II = 2,50 M PADRÃO GOINFRA		1,00				71.076,00
5.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						45.977,04
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	342,25	81,82	47,41	129,23	44.228,96
5.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 053_SEE	PEITORIL DE CONCRETO FCK = 20 MPA, LARGURA DE 17 CM COM PINGADEIRA DE 2 CM, EXCLUSO INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M	136,89	1,81	10,96	12,77	1.748,08
5.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						15.933,99
5.2.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARLM)+(1 COLA:10 CIM)	M2	684,45	3,80	1,23	5,03	3.442,78
5.2.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCIM3)	M2	684,45	2,92	15,33	18,25	12.491,21
5.3.			PINTURA						9.164,97
5.3.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	707,72	4,95	8,00	12,95	9.164,97
6.			IMPLANTAÇÃO PASSARELA ESPECÍFICA		1,00				67.017,68
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						161,40
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	57,85	0,00	2,79	2,79	161,40
6.2.			SERVIÇO EM TERRA						17.459,29
6.2.1.			ATERRO RAMPA						1.607,09
6.2.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECANICA	M3	25,85	2,20	0,00	2,20	56,87
6.2.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	32,31	1,61	0,00	1,61	52,01
6.2.1.0.3.	GOINFRA	41146	FORNCEIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	32,31	18,71	0,00	18,71	604,52
6.2.1.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3 KM	M3KM	323,10	2,59	0,00	2,59	836,82
6.2.1.0.5.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	25,85	2,20	0,00	2,20	56,87
6.2.2.			GRAMA						15.852,20
6.2.2.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	653,43	0,00	2,76	2,76	1.803,46
6.2.2.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	653,43	15,58	5,92	21,50	14.048,74
6.3.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						9.223,05
6.3.1.			ESTACAS						3.179,49
6.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	31,37	38,85	70,22	2.106,60
6.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,04	7,54	3,02	10,56	781,86
6.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,25	10,43	2,65	13,08	291,03
6.3.2.			BLOCOS						1.636,12
6.3.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,48	0,00	45,32	45,32	112,16

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		52067688	
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		DATA 20/05/2025	CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 - CENTRO - CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1555,53	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 497,35	ÁREA A DEMOLIR (M²) 501,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.3.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,50	0,00	5,58	5,58	13,95
6.3.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,13	185,49	27,90	213,39	26,67
6.3.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,48	594,91	0,00	594,91	880,46
6.3.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,48	0,10	41,31	41,41	61,28
6.3.2.0.6.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,10	0,00	23,71	23,71	26,08
6.3.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,00	7,72	3,02	10,74	515,52
6.3.			VIGAS BALDRAMES						4.407,44
6.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	35,79	35,79	150,36
6.3.3.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,77	0,00	5,58	5,58	32,17
6.3.3.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,29	185,49	27,90	213,39	61,63
6.3.3.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,71	22,63	11,56	34,19	844,83
6.3.3.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,73	594,91	0,00	594,91	1.029,19
6.3.3.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,73	0,10	41,31	41,41	71,63
6.3.3.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,47	0,00	23,71	23,71	58,56
6.3.3.0.8.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,41	13,05	22,06	35,11	1.067,69
6.3.3.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,30	7,72	3,02	10,74	712,06
6.3.3.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	10,43	2,65	13,08	379,32
6.4.			ESTRUTURA						1.967,29
6.4.1.			PILARES						1.967,29
6.4.1.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,41	34,88	46,83	81,71	768,89
6.4.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,82	594,91	0,00	594,91	487,82
6.4.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,82	0,10	52,00	52,10	42,72
6.4.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,40	7,54	3,02	10,56	489,98
6.4.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	10,43	2,65	13,08	177,88
6.5.			REVESTIMENTO DE PISO						8.628,89
6.5.0.0.1.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	57,85	0,10	0,34	0,44	25,45
6.5.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	57,85	26,40	11,34	37,74	2.183,25
6.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (JCI3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	57,85	88,72	22,26	110,98	6.420,19
6.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						9.990,87
6.6.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICHADA 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	777,50	12,35	0,50	12,85	9.990,87
6.7.			COBERTURAS						5.147,64
6.7.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	72,09	46,99	6,07	53,06	3.825,09
6.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	22,05	24,85	35,13	59,98	1.322,55
6.8.			ESQUADRIAS METÁLICAS						762,10
6.8.0.0.1.	GOINFRA	180304	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA CHAPA 14 PT-4 C/FERRAGENS	M2	1,80	378,87	44,52	423,39	762,10
6.9.			PINTURA						1.039,46
6.9.1.			EST. METÁLICA						903,28
6.9.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	72,09	8,55	3,98	12,53	903,28
6.9.2.			ESQUADRIAS						136,18
6.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,40	10,21	15,01	25,22	136,18
6.10.			DIVERSOS						12.637,69
6.10.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	34,96	319,74	41,75	361,49	12.637,69
7.			PROJETO ELÉTRICO						37.947,57
7.1.			SERVIÇO EM TERRA						514,07
7.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	35,79	35,79	309,22
7.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,64	0,00	23,71	23,71	204,85
7.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37.433,50
7.2.0.0.1.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,73	0,37	1,10	126,50
7.2.0.0.2.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	75,04	112,16	187,20	748,80
7.2.0.0.3.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	180,00	3,50	7,58	11,08	1.994,40
7.2.0.0.4.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	900,00	4,92	2,46	7,38	6.642,00
7.2.0.0.5.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	780,00	2,26	2,08	4,34	3.385,20
7.2.0.0.6.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	1,00	114,51	93,49	208,00	208,00
7.2.0.0.7.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	8,76	12,89	21,65	562,90
7.2.0.0.8.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,19	3,02	5,21	302,18
7.2.0.0.9.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	32,00	0,25	1,13	1,38	44,16
7.2.0.0.10.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	5,23	5,68	10,91	87,28
7.2.0.0.11.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	7,34	4,92	12,26	36,78
7.2.0.0.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	9,88	1,82	11,70	58,50
7.2.0.0.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,40	2,55	12,95	38,85
7.2.0.0.14.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	66,68	10,48	77,16	77,16
7.2.0.0.15.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	3,50	7,58	11,08	2.105,20

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688	
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		DATA 20/05/2025	CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 - CENTRO - CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1555,53	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 497,35	ÁREA A DEMOLIR (M²) 501,20	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.0.0.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	34,39	11,37	45,76	1.830,40
7.2.0.0.17.	GOINFRA	71321	FITA DE ALTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	25,36	7,58	32,94	32,94
7.2.0.0.18.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,59	15,18	23,77	118,85
7.2.0.0.19.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	19,51	20,11	39,62	39,62
7.2.0.0.20.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	109,78	22,76	132,54	265,08
7.2.0.0.21.	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	25,00	101,06	15,82	116,88	2.922,00
7.2.0.0.22.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,47	1,50	4,97	74,55
7.2.0.0.23.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	265,00	0,30	0,24	0,54	143,10
7.2.0.0.24.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	265,00	0,14	0,24	0,38	100,70
7.2.0.0.25.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	265,00	0,10	0,00	0,10	26,50
7.2.0.0.26.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	116,00	0,19	0,60	0,79	91,64
7.2.0.0.27.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	116,00	0,15	0,37	0,52	60,32
7.2.0.0.28.	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	482,46	22,64	505,10	505,10
7.2.0.0.29.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,13	5,41	140,66
7.2.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,14	11,00	20,14	161,12
7.2.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	82,54	11,37	93,91	2.347,75
7.2.0.0.32.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	210,00	38,80	6,44	45,24	9.500,40
7.2.0.0.33.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	43,43	6,03	49,46	49,46
7.2.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	152,86	14,93	167,79	167,79
7.2.0.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	364,80	1,26	366,06	1.830,30
7.2.0.0.36.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	4,00	121,16	15,18	136,34	545,36
7.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,02	56,93	61,95	61,95
8.			PROJETO HIDROSSANITÁRIO		1,00				14.506,11
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						168,19
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,00	0,00	168,19	168,19	168,19
8.2.			TRANSPORTES						46,38
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,00	36,34	10,04	46,38	46,38
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						257,03
8.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,32	0,00	35,79	35,79	154,61
8.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	4,32	0,00	23,71	23,71	102,42
8.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						13.529,51
8.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						226,92
8.4.1.1.			ADESIVOS						226,92
8.4.1.1.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,37	0,00	57,37	114,74
8.4.1.1.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	56,09	0,00	56,09	112,18
8.4.2.			ESGOTO SANITÁRIO						1.264,32
8.4.2.1.			TUBOS						1.264,32
8.4.2.1.1.	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	48,00	16,45	9,89	26,34	1.264,32
8.4.3.			EXTRAS						12.038,27
8.4.3.0.1.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	175,49	250,57	426,06	1.278,18
8.4.3.0.2.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	3,00	64,74	16,99	81,73	245,19
8.4.3.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	15,00	447,49	69,52	517,01	7.755,15
8.4.3.0.4.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	50,15	18,19	36,84	55,03	2.759,75
8.5.			REVESTIMENTO DE PISO						505,00
8.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	14,40	21,92	13,15	35,07	505,00
VALOR TOTAL									667.814,21
VALOR BDI (22,02%)									147.052,69
TOTAL ORÇAMENTO									814.866,90

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

CUSTO POR M2 ³		525,15
MATERIAL S/ BDI	68%	RS 453.321,72
MÃO DE OBRA S/ BDI	32%	RS 214.492,49

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

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

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos 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.

Marcelo Vitorino de Lima
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000		CRE CRE-QUIRINÓPOLIS
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	59.685,23	72.827,92	8,94
b.	TRANSPORTES	5.481,36	6.688,36	0,82
c.	SERVIÇO EM TERRA	21.494,69	26.227,82	3,22
d.	FUNDAÇÕES E SONDAgens	38.969,99	47.551,18	5,84
e.	ESTRUTURA	49.972,47	60.976,41	7,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	37.433,50	45.676,36	5,61
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	13.529,51	16.508,71	2,03
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	68.604,71	83.711,47	10,27
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.548,56	4.329,95	0,53
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	76.098,67	92.855,60	11,40
o.	COBERTURAS	43.249,62	52.773,19	6,48
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	4.377,00	5.340,82	0,66
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	21.975,49	26.814,49	3,29
u.	REVESTIMENTO DE PISO	39.517,45	48.219,19	5,92
x.	ADMINISTRAÇÃO	50.844,00	62.039,85	7,61
y.	PINTURA	55.566,27	67.801,96	8,32
z.	DIVERSOS	77.465,69	94.523,62	11,58
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		667.814,21	814.866,90	100,00

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

Marcelo Vinícius M. Ribeiro
Marcelo Vinícius M. Ribeiro
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA	NÚMERO DE PARCELAS 5
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA	PRAZO 150 dias corridos
LOCAL PARANAIGUARA	DATA 20/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01					
			1	2	3	4	5	
			30	60	90	120	150	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 72.827,92	% Período	100,00%					
			R\$ 72.827,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 6.688,36	% Período	21,00%	20,00%	20,00%	20,00%	19,00%	
			R\$ 1.404,56	R\$ 1.337,67	R\$ 1.337,67	R\$ 1.337,67	R\$ 1.270,79	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 26.227,82	% Período	79,00%	21,00%				
			R\$ 20.719,98	R\$ 5.507,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 47.551,18	% Período	44,00%	56,00%				
			R\$ 20.922,52	R\$ 26.628,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA	R\$ 60.976,41	% Período		100,00%				
			R\$ -	R\$ 60.976,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 45.676,36	% Período		38,00%	62,00%			
			R\$ -	R\$ 17.357,02	R\$ 28.319,34	R\$ -	R\$ -	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 16.508,71	% Período		38,00%	62,00%			
			R\$ -	R\$ 6.273,31	R\$ 10.235,40	R\$ -	R\$ -	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 83.711,47	% Período			100,00%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ 83.711,47	R\$ -	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.329,95	% Período		86,00%	14,00%			
			R\$ -	R\$ 3.723,76	R\$ 606,19	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 92.855,60	% Período				100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 92.855,60	R\$ -	
COBERTURAS	R\$ 52.773,19	% Período				100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.773,19	R\$ -	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 5.340,82	% Período				35,00%	65,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.869,29	R\$ 3.471,53	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 26.814,49	% Período				100,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.814,49	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 48.219,19	% Período				40,00%	60,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.287,68	R\$ 28.931,51	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 62.039,85	% Período	23,00%	20,00%	20,00%	20,00%	17,00%	
			R\$ 14.269,17	R\$ 12.407,97	R\$ 12.407,97	R\$ 12.407,97	R\$ 10.546,77	
PINTURA	R\$ 67.801,96	% Período				36,00%	64,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.408,71	R\$ 43.393,25	
DIVERSOS	R\$ 94.523,62	% Período	21,00%	21,00%	21,00%	20,00%	17,00%	
			R\$ 19.849,96	R\$ 19.849,96	R\$ 19.849,96	R\$ 18.904,72	R\$ 16.069,02	
TOTAL	R\$ 814.866,90	% PERÍODO	18,41%	18,91%	19,20%	30,76%	12,72%	
		VALOR PERÍODO	R\$ 149.994,10	R\$ 154.062,60	R\$ 156.468,01	R\$ 250.659,31	R\$ 103.682,88	
		% ACUMULADO	18,41%	37,32%	56,52%	87,28%	100,00%	
		VALOR ACUMULADO	R\$ 149.994,10	R\$ 304.056,70	R\$ 460.524,71	R\$ 711.184,02	R\$ 814.866,90	

Marcelo Vinícius M. Ribeiro
Marcelo Vinícius M. Ribeiro
CREA 047910-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR

COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA

OBRA

CONCLUSÃO DE QUADRA

ENDEREÇO

RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000

CIDADE

PARANAIGUARA

CRE

CRE-QUIRINÓPOLIS

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%	0,88%	0,88%
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			22,02%

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.

Marcelo Vinícius M. Linhares
Marcelo Vinícius M. Linhares
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

(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 – TCU Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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


Marcos Vinícius M. Ribeiro
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA	CIDADE PARANAIGUARA
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA	CRE CRE-QUIRINÓPOLIS
ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	DATA 20/05/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	72.827,92	8,94
b.	TRANSPORTES	6.688,36	0,82
c.	SERVIÇO EM TERRA	26.227,82	3,22
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	47.551,18	5,84
e.	ESTRUTURA	60.976,41	7,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	45.676,36	5,61
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	16.508,71	2,03
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	83.711,47	10,27
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.329,95	0,53
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	92.855,60	11,40
o.	COBERTURAS	52.773,19	6,48
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	5.340,82	0,66
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	26.814,49	3,29
u.	REVESTIMENTO DE PISO	48.219,19	5,92
x.	ADMINISTRAÇÃO	62.039,85	7,61
y.	PINTURA	67.801,96	8,32
z.	DIVERSOS	94.523,62	11,58
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		814.866,90	100,00

Marcelo Vinícius M. Linhares
Marcelo Vinícius M. Linhares
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA	CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA	CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA	M2	497,35	248,68
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	397,35	198,68
y.	PINTURA	PINTURA EPOXI	M2	494,05	247,03

(*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 e inciso VI do § 1º do Art. 67 da Lei Federal 14.133/2021, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

Marcelo Vinícius M. Linhares
Marcelo Vinícius M. Linhares
CREA 24079/O-00
Engenheiro Civil

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 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	-	-	-	12,72	12,87	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,06	13,95	0,49	0,57	
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	19,22	22,23	0,48	0,55	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,97	1,12
	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	11,19	11,19	11,52	11,52	
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	15,46	15,46	0,23	0,23	
	MATERIAL (C) - TOTAL								11,75	11,75

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIL. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				53,04	55,65	
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	12,06	13,95	6,13	7,09	
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	19,22	22,23	4,37	5,06	
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	14,27	16,52	0,52	0,60	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	13,60	15,73	2,34	2,71	
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	19,22	22,23	2,20	2,54	
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	19,22	22,23	1,06	1,23	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,62	19,23
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0224	173,72	173,72	3,89	3,89	
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	15,46	15,46	0,46	0,46	
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	15,34	15,34	0,03	0,03	
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	9,21	9,21	4,64	4,64	
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,85	6,85	2,26	2,26	
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,75	6,75	5,43	5,43	
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0167	149,87	149,87	2,50	2,50	
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0167	143,34	143,34	2,39	2,39	
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,98	0,98	0,66	0,66	
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33	
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,76	0,76	6,36	6,36	
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,78	12,78	2,26	2,26	
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	22,38	22,38	0,28	0,28	
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,19	8,19	0,93	0,93	
	MATERIAL (C) - TOTAL								36,42	36,42

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				365,89	366,06	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,60	15,73	0,45	0,52	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	19,22	22,23	0,64	0,74	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,09	1,26
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80	
	MATERIAL (C) - TOTAL								364,80	364,80

053	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 053_SEE	PEITORIL DE CONCRETO FCK = 20 MPA, LARGURA DE 17 CM COM PINGADEIRA DE 2 CM, EXCLUSO INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M				12,33	12,77	
	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	0,0468	49,52	52,76	2,31	2,46	
	GOINFRA	52014	AÇO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,6500	12,72	13,08	8,26	8,50	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,57	10,96
	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0034	479,12	486,67	1,62	1,65	
	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,0034	42,86	49,57	0,14	0,16	
	MATERIAL (C) - TOTAL								1,76	1,81

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				354,25	361,49	
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	19,22	22,23	21,14	24,45	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,60	15,73	14,96	17,30	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								36,10	41,75
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,39	10,39	80,81	80,81	
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00	
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,85	10,85	68,81	68,81	
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,61	9,61	14,28	14,28	
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	34,27	34,27	6,99	6,99	
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	28,77	28,77	3,29	3,29	
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,15	3,15	0,80	0,80	
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,46	14,46	0,73	0,73	
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	9,90	9,90	3,69	3,69	
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	65,94	65,94	65,94	65,94	
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55	
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20	
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,82	7,82	2,98	2,98	

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	23,18	25,22	18,08	19,67	
MATERIAL (C) - TOTAL							318,15	319,74	
126	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,60	15,73	20,40	23,59
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	19,22	22,23	28,83	33,34
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							49,23	56,93
	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	5,02	5,02	5,02	5,02
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,02	5,02
226	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,60	15,73	4,08	4,71
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	19,22	22,23	9,61	11,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,69	15,82
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,45	0,45	0,90	0,90
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,58	0,58	1,16	1,16
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500k, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	99,00	99,00	99,00	99,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							101,06	101,06
272	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	19,22	22,23	2,41	2,79
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,60	15,73	5,40	6,25
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	19,22	22,23	5,11	5,91
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	19,22	22,23	10,99	12,72
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	14,27	16,52	1,28	1,48
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,06	13,95	15,79	18,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							40,98	47,41
	GOINFRA_1	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0557	173,72	173,72	9,67	9,67
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	143,34	143,34	2,92	2,92
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	149,87	149,87	3,05	3,05
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	15,46	15,46	1,06	1,06
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,34	15,34	0,09	0,09
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	9,21	9,21	10,63	10,63
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,75	6,75	13,44	13,44
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,85	6,85	4,52	4,52
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,98	0,98	1,70	1,70
	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	22,38	22,38	0,64	0,64
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,19	8,19	1,86	1,86
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,76	0,76	16,35	16,35
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
	MATERIAL (C) - TOTAL							81,82	81,82
430	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	19,22	22,23	6,34	7,33
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,60	15,73	6,80	7,86
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,14	15,19
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	9,90	9,90	0,49	0,49
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,49	0,49
567	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,60	15,73	12,91	14,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							12,91	14,93
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	152,86	152,86	152,86	152,86
	MATERIAL (C) - TOTAL							152,86	152,86
725	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	19,22	22,23	5,76	6,66
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,60	15,73	4,08	4,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,84	11,37
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	34,27	34,27	1,02	1,02
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,15	3,15	0,09	0,09
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,46	14,46	0,10	0,10

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL BARTOLOMEU BUENO DA SILVA		CÓDIGO INEP 52067688
OBRA CONCLUSÃO DE QUADRA		CIDADE PARANAIGUARA
CRE CRE-QUIRINÓPOLIS	ENDEREÇO RUA 06 COM 04 E 09 , CENTRO , CEP:75880-000	REFERÊNCIA GOINFRA ABR/24 ONERADA
DATA 20/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1551,68	REFERÊNCIA SINAPI JUL/24 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0100	28,77	28,77	0,28	0,28
GOINFRA_1	1120	AÇO CA-25	Kg	0,1500	7,46	7,46	1,11	1,11
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	9,21	9,21	3,68	3,68
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	9,90	9,90	0,89	0,89
SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	11,22	11,22	38,14	38,14
GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,23	37,23	37,23	37,23
MATERIAL (C) - TOTAL							82,54	82,54

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		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	-	-	-	107,97	110,98
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	19,22	22,23	10,70	12,37
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,06	13,95	8,55	9,89
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,25	22,26	
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	72,99	72,99	72,99	72,99
	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	173,72	173,72	4,22	4,22
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	41,74	41,74	1,66	1,66
MATERIAL (C) - TOTAL							88,72	88,72	