



Ofício N° 12/2023

Tianguá-CE, 24 de abril de 2023.

Senhor Presidente,



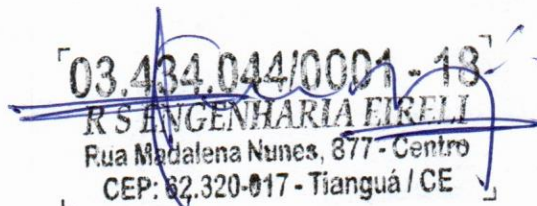
A Empresa RS ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Rua Madalena Nunes, nº877, na cidade de Tianguá, inscrita no CNPJ sob o nº 03.434.044/0001-18, por intermédio do seu representante legal o Sr. Seidler Diniz Dourado, apresentar uma resposta da nossa empresa, quanto ao julgamento da Concorrência Pública 02/2023-SEMED, onde o Sr Presidente desta ilustre comissão, não acatou nosso pedido de impugnação ao edital acima especificado, pelo simples fato de nossa empresa não ter apresentado os impactos financeiros em decorrência da atualização da tabela SEINFRA 27.1 para a tabela SEINFRA 28.1.

Ocorre que, a competência de julgamento de algo tão específico tecnicamente, teria quer ser apreciado pelo então secretário de infraestrutura do município, e não simplesmente pelo senhor presidente desta ilustre comissão de licitação, pois somente uma pessoa da área teria a competência de fazê-lo. Cito e grifo a seguir a decisão do ilustre presidente "...Assim, considerando a impossibilidade de adiar-se o certame, caberia a recorrente ter apresentado quais os reais impactos no equilíbrio do contrato em decorrência da tabela SEINFRA 27.1 adotada com a data-base de elaboração do orçamento, o que não restou comprovado."

Apesar da competência da apresentação do impacto financeiro ser tão somente da secretaria de infraestrutura do município de Tianguá, nossa empresa apresenta aqui em anexo o impacto financeiro em razão tão somente da atualização dos preços entre as tabelas SEINFRA 27.1, que é datada do ano de 2020 para a tabela SEINFRA 28.1, datada do ano corrente.

O preço para a **CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO DE UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA** é de **R\$ 4.731.808,02** na tabela SEINFRA 27.1, já o preço do mesmo serviço na Tabela SEINFRA 28.1, passa a ser **R\$5.916.949,74**, assim, demonstramos uma diferença de preços entre as duas tabelas numa quantia de **R\$1.185.141,72**, correspondendo **25%** de diferença, entre as duas tabelas, um percentual muito considerável financeiramente.

Cordialmente,



Ilustríssimo Senhor
Tiago Pereira Andrade e Vasconcelos
Presidente da Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Tianguá-CE

Recebido
24.04.23
Vitorom Paus

RSENGENHARIA |

Rua Madalena Nunes N°877 - Tianguá/CE
Cep.: 62.320-000 - (88) 3671.1234
CNPJ.: 03434044/0001-18 \ rs.engenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

LOCAL: PINDOGUABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 04/2023
SINAPI 2023/01 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 02/2023

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		(IMPLANTAÇÃO) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA						895.643,15	1.140.668,33
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES E MOVIMENTO DE TERRA						343.587,16	437.607,86
1.1.1	C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	M2	12.737,13	0,25	0,32	3.184,28	4.075,88
1.1.2	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.	SEINFRA	M3	11.469,10	7,84	9,98	89.917,74	114.461,62
1.1.3	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M², EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	80.283,70	2,19	2,79	175.821,30	223.991,52
1.1.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	SINAPI	M3	11.469,10	1,31	1,67	15.024,52	19.153,40
1.1.5	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	11.469,10	5,20	6,62	59.639,32	75.925,44
1.2		MURO						325.555,06	414.594,67
1.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	161,58	50,35	64,12	8.135,55	10.360,51
1.2.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	902,89	321,06	408,87	289.881,86	369.164,63
1.2.3	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	71,91	317,68	404,57	22.844,37	29.092,63
1.2.4	C4557	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,59	616,35	787,47	4.693,28	5.976,90
1.3		PAVIMENTAÇÃO						208.282,32	265.260,42
1.3.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	256,69	50,04	63,73	12.844,77	16.358,85
1.3.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	3.583,38	54,54	69,46	195.437,55	248.901,57
1.4		PINTURA						18.218,61	23.205,38
1.4.1	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	1.733,88	9,06	11,54	15.708,95	20.008,98
1.4.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	71,91	15,38	19,59	1.105,98	1.408,72
1.4.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUÍDRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	71,91	19,52	24,86	1.403,68	1.787,68
2		(ESCOLA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA						2.821.083,20	3.592.713,09
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						30.305,30	38.597,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA, E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA, E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA
LOCAL:	PINDOQUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA:	19/04/2023	BDI:	27,35%
VERSÃO	028.1	HORA	04/2023
COMPOSIÇÕES	202301 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	MES	02/2023
		DATA REF.	
		COMPOSIÇÕES	84,44% 47,48% 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	2.273,54	7,49	9,54	17.028,81	21.689,57
2.1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	199,20	253,68	1.195,20	1.522,08
2.1.3	C0371	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	SEINFRA	UN	1,00	12.081,29	15.385,52	12.081,29	15.385,52
2.2	MOVIMENTO DE TERRA							78.538,28	100.018,59
2.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	476,49	50,35	64,12	23.991,27	30.552,54
2.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	454,71	119,96	152,77	54.547,01	69.466,05
2.3	INFRAESTRUTURA E CONCRETO ARMADO							985.815,99	1.255.479,40
2.3.1	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	244,31	584,66	744,56	142.838,28	181.903,45
2.3.2	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	M2	370,85	50,54	64,36	18.742,76	23.867,91
2.3.3	C0844	CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	129,90	670,81	854,28	87.138,22	110.970,97
2.3.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	10.392,00	16,74	21,32	173.962,08	221.557,44
2.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	5.196,00	13,73	17,49	71.341,08	90.878,04
2.3.6	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1.039,20	128,88	164,13	133.932,10	170.563,90
2.3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	129,90	278,05	354,10	36.118,70	45.997,59
2.3.8	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	SEINFRA	M2	1.613,15	199,45	254,00	321.742,77	409.740,10
2.4	PAREDES E PAINÉIS							202.914,50	258.419,76
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2.348,74	71,03	90,46	166.831,00	212.467,02
2.4.2	C0804	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	177,76	202,99	258,51	36.063,50	45.952,74
2.5	PISO							315.453,88	401.728,80
2.5.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	1.923,35	50,34	64,11	96.821,44	123.305,97
2.5.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	75,08	33,02	42,05	2.479,14	3.157,11
2.5.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	75,08	109,64	139,63	8.231,77	10.483,42
2.5.4	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	1.253,85	141,99	180,82	178.034,16	226.721,16

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
REGISTRAÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
LOCAL:	PINDOGUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUA

DATA :	19/04/2023	BDI :	27,35%
VERSÃO	028.1	HORA	04/2023
COMPOSIÇÕES	202301	MES	02/2023
PROPRIA	84,44%	DATA REF.	04/2023
	0,00%		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.5.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	75,82	335,88	427,74	25.466,42	32.431,25
2.5.6	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	395,08	11,19	14,25	4.420,95	5.629,99
2.6	REVESTIMENTOS							405.811,45	516.811,51
2.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	6.310,63	8,09	10,30	51.053,00	64.999,49
2.6.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	320,00	41,17	52,43	13.174,40	16.777,60
2.6.3	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	5.990,63	50,88	64,80	304.803,25	388.192,92
2.6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE/SP/PE14 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	320,00	114,94	146,38	36.780,80	46.841,60
2.7	PINTURAS							149.195,53	190.003,52
2.7.1	C0589	CALAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	1.613,15	8,34	10,62	13.453,67	17.131,65
2.7.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	4.066,20	22,12	28,17	89.944,34	114.544,85
2.7.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	557,84	15,38	19,59	8.579,58	10.928,09
2.7.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	204,58	27,06	34,46	5.535,93	7.049,83
2.7.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	12,60	48,00	61,13	604,80	770,24
2.7.6	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1.592,07	19,52	24,86	31.077,21	39.578,98
2.8	ESQUADRIAS E FERRAGENS							55.280,90	70.401,40
2.8.1	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	23,00	949,24	1.208,86	21.832,52	27.803,78
2.8.2	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	1,00	1.035,34	1.318,51	1.035,34	1.318,51
2.8.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SEINFRA	UN	17,00	972,63	1.238,64	16.534,71	21.056,98
2.8.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	15,78	305,74	389,36	4.824,58	6.144,10
2.8.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	15,78	227,85	290,17	3.595,47	4.578,88
2.8.6	C0042	AUIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	403,40	14,80	15,03	4.760,12	6.063,10
2.8.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	12,60	214,14	272,71	2.698,16	3.436,15
2.9	INSTALAÇÕES HIDRO-SANTÁRIAS							89.050,89	113.406,21
2.9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	66,00	268,30	341,68	17.707,80	22.550,88

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

CLIENTE: PREFEREURA MUNICIPAL DE TANGARA

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 84,44% **MES:** 47,48% **DATA REF.:** 04/2023

SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 84,44% **02/2023**

Composições: **PROPRIA:** 0,00% **0,00%**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	743,64	947,03	2.230,92	2.841,09
2.9.3	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	10,00	419,22	533,88	4.192,20	5.339,90
2.9.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.272,70	1.620,78	1.272,70	1.620,78
2.9.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	925,71	1.178,89	3.702,84	4.715,56
2.9.6	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	SEINFRA	UN	3,00	796,25	1.014,02	2.388,75	3.042,06
2.9.7	C1902	PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	1.717,05	2.186,66	1.717,05	2.186,66
2.9.8	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	14,24	18,13	56,96	72,52
2.9.9	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/W/C (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	91,34	116,32	639,38	814,24
2.9.10	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOX/DAVEL	SEINFRA	M	1,00	1.033,25	1.315,84	1.033,25	1.315,84
2.9.11	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO C/ILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	SEINFRA	UN	1,00	29.780,63	37.925,63	29.780,63	37.925,63
2.9.12	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	21,00	52,32	66,63	1.098,72	1.399,23
2.9.13	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	SEINFRA	UN	6,00	57,60	73,35	345,60	440,10
2.9.14	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	5.145,50	6.552,79	5.145,50	6.552,79
2.9.15	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	111,12	141,51	777,84	990,57
2.9.16	C2664	VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	11,00	298,21	379,77	3.280,31	4.177,47
2.9.17	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	56,08	71,42	392,56	499,94
2.9.18	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	7,00	53,51	68,27	375,27	477,89
2.9.19	C4671	SABONETEIRA METALICA	SEINFRA	UN	3,00	40,84	52,01	122,52	156,03
2.9.20	C4670	PORTA PAPEL METALICO	SEINFRA	UN	15,00	32,08	40,85	481,20	612,75
2.9.21	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	4,00	86,67	110,37	346,68	441,48
2.9.22	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS	SEINFRA	UN	4,00	57,30	72,97	229,20	291,88
2.9.23	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	117,84	150,07	471,36	600,28
2.9.24	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	226,36	288,27	1.358,16	1.729,62
2.9.25	I2272	VALVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	6,00	22,90	29,16	137,40	174,96
2.9.26	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	6,00	69,72	88,79	418,32	532,74

RS ENGENHARIA LTDA
RUA MABALENA NUNES 877
TANGARÁ-CE
TEL.: 88 3671-1234
EMAIL.: rs.engenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ

DATA:	19/04/2023	BDI:	27,35%
FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI	202301 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
Composições	PRÓPRIA	MES	04/2023
		DATA REF.	02/2023
		84,44% 47,48%	
		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.9.27	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	33,80	43,04	135,20	172,16
2.9.28	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	130,03	165,59	520,12	662,36
2.9.29	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	191,89	244,37	191,89	244,37
2.9.30	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	27,25	34,70	981,00	1.249,20
2.9.31	C4826	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	8,00	71,13	90,58	569,04	724,64
2.9.32	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 100MM (4")	SEINFRA	M	60,00	43,66	55,60	2.619,60	3.336,00
2.9.33	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 50mm (2")	SEINFRA	M	30,00	26,39	33,61	791,70	1.008,30
2.9.34	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	24,00	18,63	23,73	447,12	569,52
2.9.35	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D= 75mm (3")	SEINFRA	M	12,00	39,62	50,46	475,44	605,52
2.9.36	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	6,00	19,09	24,31	114,54	145,86
2.9.37	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 T/JOLO COMUM	SEINFRA	M2	13,44	186,17	237,09	2.502,12	3.186,49
2.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							88.979,06	113.315,61
2.10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	202,00	267,60	340,79	54.056,20	68.839,58
2.10.2	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO	SEINFRA	UN	8,00	164,81	209,89	1.318,48	1.679,12
2.10.3	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	8,00	73,83	94,02	590,64	752,16
2.10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	42,96	54,71	214,80	273,55
2.10.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	19,00	17,24	21,96	327,56	417,24
2.10.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	65,00	24,10	30,69	1.566,50	1.994,85
2.10.7	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	8,00	99,41	128,60	795,28	1.012,80
2.10.8	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 36 DIVISÕES 457X332X65mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	613,25	780,97	613,25	780,97
2.10.9	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	25,72	32,75	102,88	131,00
2.10.10	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	4,00	107,03	136,30	428,12	545,20
2.10.11	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	107,03	136,30	107,03	136,30
2.10.12	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	4,00	25,72	32,75	102,88	131,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 **HORA:** 84,44% **DIA:** 47,48% **DATA REF.:** 04/2023

SINAPI: 2023/01 **COM DESONERAÇÃO:** 84,44% **47,48%** **02/2023**

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.10.13	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	96,00	128,73	153,94	12.358,08	15.738,24
2.10.14	C4203	MEDICÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	SEINFRA	UN	1,00	3.285,67	4.184,30	3.285,67	4.184,30
2.10.15	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIPOLO COMUM	SEINFRA	M2	7,68	294,23	374,70	2.259,69	2.877,70
2.10.16	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	200,00	10,93	13,92	2.186,00	2.784,00
2.10.17	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	540,00	16,05	20,44	8.667,00	11.037,60
2.11	COBERTURA							213.413,06	271.773,73
2.11.1	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"	SEINFRA	M2	1.559,58	118,37	150,74	184.607,48	235.091,09
2.11.2	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	53,47	124,84	158,98	6.675,19	8.500,66
2.11.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	70,77	149,04	189,80	10.547,56	13.432,15
2.11.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	299,94	14,81	18,86	4.442,11	5.666,97
2.11.5	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMON"	SEINFRA	M	165,82	30,47	38,80	5.052,54	6.433,82
2.11.6	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	29,36	38,92	49,56	1.142,69	1.455,08
2.11.7	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	SEINFRA	M2	13,00	72,73	92,62	945,49	1.204,06
2.12	DIVERSOS							56.320,86	71.727,89
2.12.1	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	300,00	13,53	17,23	4.059,00	5.169,00
2.12.2	C3764	RACK FECHADO 24 US, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.854,48	3.635,18	2.854,48	3.635,18
2.12.3	C4589	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	121,29	154,46	121,29	154,46
2.12.4	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	5.413,51	6.894,10	5.413,51	6.894,10
2.12.5	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	SEINFRA	UN	1,00	470,00	598,55	470,00	598,55
2.12.6	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	18,00	47,71	60,76	858,78	1.093,68
INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO AR CONDICIONA									
2.12.7	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	24,00	15,41	19,62	369,84	470,88
OUTROS									
2.12.8	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE PIBANCADAS	SEINFRA	UN	36,00	15,54	19,79	559,44	712,44

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
SIGNAL:	PINDOGUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA :	19/04/2023	BDI :	27,35%
Fonte	SEINFRA	VERSÃO	028.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	84,44% 47,48%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	MES	84,44% 47,48%
Composições	PROPRIA	DATA REF.	02/2023
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.12.9	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	16,48	335,91	427,78	5.535,80	7.049,91
2.12.10	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	2,00	4.612,61	5.874,16	9.225,22	11.748,32
2.12.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMCS	SEINFRA	M	4,00	307,48	391,58	1.229,92	1.566,32
2.12.12	C4069	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	17,04	407,59	519,07	6.945,33	8.844,95
2.12.13	C1629	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.404,38	13,30	16,94	18.678,25	23.790,20
2.13.1	18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	5,00	17.081,52	21.753,32	85.407,60	108.766,60
2.13.2	18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	5,00	6.125,78	7.801,18	30.628,90	39.005,90
2.13.3	18598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	SEINFRA	MÊS	5,00	3.404,24	4.335,30	17.021,20	21.676,50
2.13.4	18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	5,00	3.389,16	4.316,10	16.945,80	21.580,50
3		(QUADRA) CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA						929.378,94	1.183.568,32
SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	861,56	7,49	9,54	6.453,08	8.219,28
MOVIMENTO DE TERRA									
3.2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	48,29	50,35	64,12	2.431,40	3.096,35
3.2.2	C0380	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. CAQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	188,40	119,96	152,77	22.600,46	28.781,87
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	30,16	32,30	41,13	974,17	1.240,48
INFRAESTRUTURA									
SAPATAS									
3.3.1.1	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	SEINFRA	M3	0,49	559,00	711,89	273,91	348,83
3.3.1.2	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	26,90	128,88	164,13	3.466,87	4.415,10
3.3.1.3	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	6,19	626,26	797,54	3.876,55	4.936,77
3.3.1.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	6,68	164,42	209,39	1.098,33	1.398,73
3.3.1.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	287,70	15,65	19,93	4.502,51	5.733,86
						17.839,60		22.719,33	
						73.587,02		93.715,01	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA, E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMATICA, E DEMAIS DEPENDENCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

LOCAL: PINDOGUABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGUÁ

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 **HORA:** 64,44% **MES:** 04/2023

SEINFRA: 028.1 **COM DESONERAÇÃO:** 64,44% **47,48%**

SINAPI: 2023/01 **COM DESONERAÇÃO:** 64,44% **47,48%**

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.3.1.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	228,50	16,74	21,32	3.825,09	4.871,62
3.3.1.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	58,00	13,73	17,49	796,34	1.014,42
3.3.2	VIGAS BALDRAMES							55.747,42	70.995,68
3.3.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	236,96	128,88	164,13	30.539,40	38.892,24
3.3.2.2	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	18,13	626,26	797,54	11.354,09	14.459,40
3.3.2.3	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	72,96	46,53	59,26	3.394,83	4.329,61
3.3.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	18,13	164,42	209,39	2.980,93	3.796,24
3.3.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	317,20	15,65	19,93	4.964,18	6.321,90
3.3.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	17,80	16,74	21,32	297,97	379,50
3.3.2.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	161,40	13,73	17,49	2.216,02	2.822,99
3.4	SUPERESTRUTURA							92.824,89	118.215,24
3.4.1	PLARE							46.954,12	59.797,63
3.4.1.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	175,68	128,88	164,13	22.641,64	28.834,36
3.4.1.2	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	15,38	626,26	797,54	9.631,88	12.266,17
3.4.1.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	15,38	276,05	354,10	4.276,41	5.446,06
3.4.1.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	99,60	15,65	19,93	1.558,74	1.985,03
3.4.1.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	416,20	16,74	21,32	6.967,19	8.873,38
3.4.1.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	136,80	13,73	17,49	1.878,26	2.392,63
3.4.2	VIGAS							33.450,82	42.600,74
3.4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	118,95	128,88	164,13	15.330,28	19.523,26
3.4.2.2	C0843	CONCRETO P/VIÉR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	8,21	626,26	797,54	5.141,59	6.547,80
3.4.2.3	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	8,21	276,05	354,10	2.282,79	2.907,16
3.4.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	369,30	15,65	19,93	5.779,55	7.360,15
3.4.2.5	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	154,60	16,74	21,32	2.588,00	3.296,07
3.4.2.6	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	169,60	13,73	17,49	2.328,61	2.966,30

RS. ENGENHARIA LTDA
 RUA MADALENA NUNES 877
 TANGUÁ-CE
 TEL: 88 3671-1234
 EMAIL: rs.engenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%


FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 028.1 **HORA:** 84,44% **MES:** 04/2023

SINAPI: 2023/01 **COM DESONERAÇÃO:** 84,44% **47,48%** **DATA REF.:** 02/2023

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.4.3	LAJE PRÉ-MOLDADAS								
3.4.3.1	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	88,80	140,18	178,52	12.419,95	15.816,87
3.5	PAREDES E PAINÉIS								
3.5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	332,84	71,03	90,46	23.627,42	30.090,61
3.5.2	C0074	ALVENARIA DE TUIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	162,48	125,96	160,41	20.465,98	26.063,42
3.5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	150,80	202,99	258,51	30.610,99	38.983,31
3.6	COBERTURA								
3.6.1	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m	SEINFRA	M2	1.064,00	149,75	190,71	159.324,00	202.915,44
3.6.2	C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM	SEINFRA	M2	1.064,00	113,65	144,73	120.923,60	153.982,72
3.7	ESQUADRIAS								
3.7.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	SEINFRA	UN	3,00	1.035,34	1.318,51	3.106,02	3.955,53
3.7.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	3,84	182,86	232,87	702,18	894,22
3.7.3	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	12,80	62,06	79,03	794,37	1.011,58
3.7.4	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	25,60	11,80	15,03	302,08	384,77
3.7.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCCUPADA)	SEINFRA	UN	4,00	119,97	152,78	479,88	611,12
3.7.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	8,00	36,84	46,92	294,72	375,36
3.7.7	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	SEINFRA	UN	2,00	949,24	1.208,86	1.898,48	2.417,72
3.8	REVESTIMENTOS								
3.8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	918,20	8,09	10,30	7.428,24	9.457,46
3.8.2	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	377,66	36,95	47,06	13.954,54	17.772,68
3.8.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	540,54	42,53	54,16	22.989,17	29.275,65
3.8.4	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm ² - P.E.S/P.E.L4 - P/PAREDE	SEINFRA	M2	377,66	86,95	110,73	32.837,54	41.818,29
3.8.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	377,66	10,14	12,91	3.829,47	4.875,59
3.9	PISOS								
								93.454,28	119.014,59

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUAIBA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUAIBA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA:	19/04/2023	BDI:	27,35%
FONTE	VERBAO	HORA	MES
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.9.1	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	32,17	176,32	224,54	5.672,21	7.223,45
3.9.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	604,01	114,70	146,07	69.279,95	88.227,74
3.9.3	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR ESP. 2.0 cm	SEINFRA	M2	194,80	56,07	71,41	10.922,44	13.910,67
3.9.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm ² - PEI5/PEI4 - P/PISO	SEINFRA	M2	63,28	109,64	139,63	6.938,02	8.835,79
3.9.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30X30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	63,28	10,14	12,91	641,66	816,94
3.10	PINTURA							55.854,41	71.130,59
3.10.1	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA	SEINFRA	M	360,00	35,42	45,11	12.751,20	16.239,60
3.10.2	C1281	ESMALLE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	12,73	16,21	4.817,03	6.133,86
3.10.3	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	SEINFRA	M2	378,40	7,00	8,91	2.648,90	3.371,54
3.10.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	1.017,82	22,12	28,17	22.514,18	28.671,99
3.10.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	480,00	27,34	34,82	13.123,20	16.713,60
3.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							14.208,47	18.093,93
3.11.1	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D = 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	8,00	18,12	23,08	144,96	184,64
3.11.2	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D = 32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,24	10,49	65,92	83,92
3.11.3	16249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	1.244,34	1.564,67	1.244,34	1.584,67
3.11.4	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	10,79	13,74	86,32	109,92
3.11.5	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	20,44	26,03	40,88	52,06
3.11.6	94706	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	42,55	54,19	85,10	108,38
3.11.7	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	SINAPI	UN	10,00	8,00	10,19	80,00	101,90
3.11.8	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	SINAPI	UN	6,00	11,36	14,47	68,16	86,82
3.11.9	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 06/2022	SINAPI	UN	8,00	12,95	16,49	103,60	131,92

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS. BEM
REGISTRO:	COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
LOCAL:	COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA

DATA:	19/04/2023	BDI:	27,35%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44%
Composições:	PRÓPRIA	MES:	47,48%
		DATA REF.:	04/2023
		Composições:	84,44%
			47,48%
			02/2023

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.10	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"	SEINFRA	UN	2,00	15,23	19,40	30,46	38,80
3.11.11	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"	SEINFRA	UN	4,00	23,08	29,39	92,32	117,56
3.11.12	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	SEINFRA	UN	16,00	13,32	16,96	213,12	271,36
3.11.13	C1745	LUBA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")	SEINFRA	UN	4,00	18,12	23,08	72,48	92,32
3.11.14	89579	LUBA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	2,00	11,03	14,05	22,06	28,10
3.11.15	C1730	LUBA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	7,23	9,21	28,92	36,84
3.11.16	C1739	LUBA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	8,00	8,74	11,13	69,92	89,04
3.11.17	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	130,03	165,59	520,12	662,36
3.11.18	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	2,00	191,89	244,37	383,78	488,74
3.11.19	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	101,45	129,20	202,90	258,40
3.11.20	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	SEINFRA	UN	6,00	28,76	36,63	172,56	219,78
3.11.21	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	106,34	135,42	850,72	1.083,36
3.11.22	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	4,00	10,44	13,30	41,76	53,20
3.11.23	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00	24,36	31,02	146,16	186,12
3.11.24	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	6,00	25,38	32,32	152,28	193,92
3.11.25	C2405	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,02	21,67	68,08	86,68
3.11.26	C2410	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA ÁGUA FRIA	SEINFRA	UN	2,00	35,56	45,29	71,12	90,58
3.11.27	86996	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	8,00	65,25	83,10	522,00	664,80
3.11.28	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	65,96	84,00	65,96	84,00
3.11.29	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	27,00	7,95	10,12	214,65	273,24
3.11.30	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	38,00	9,78	12,45	371,64	473,10
3.11.31	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	26,00	15,41	19,62	400,66	510,12
3.11.32	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00	23,99	30,55	287,88	366,60
3.11.33	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	36,00	27,25	34,70	981,00	1.249,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARA

DATA: 19/04/2023 **BDI:** 27,35%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 04/2023


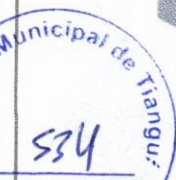
SEINFRA: 028.1 COM DESONERAÇÃO **MES:** 04/2023

SINAPI: 2023/01 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 0,00% **DATA REF.:** 02/2023

Composições: 0,00% **PROPRIA:** 0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.11.34	C1728	LUBA PVC SOLD. MARRON D=20mm (1/2")	SEINFRA	UN	6,00	5,35	6,81	32,10	40,86
3.11.35	C1792	LUBA PVC SOLD. MARRON D=50mm (1/2")	SEINFRA	UN	2,00	13,15	16,75	26,30	33,50
3.11.36	C4695	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.272,70	1.620,78	2.545,40	3.241,56
3.11.37	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	925,71	1.178,89	3.702,84	4.715,56
3.12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							9.663,54	12.306,41
3.12.1	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	513,86	654,40	1.027,72	1.308,80
3.12.2	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	57,60	73,35	345,80	440,10
3.12.3	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	6,00	71,13	90,58	426,78	543,48
3.12.4	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	10,00	12,29	15,65	122,90	156,50
3.12.5	C4182	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M	SEINFRA	UN	1,00	3.755,21	4.782,26	3.755,21	4.782,26
3.12.6	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1/4")	SEINFRA	UN	2,00	20,30	25,85	40,60	51,70
3.12.7	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	5,00	22,28	28,37	111,40	141,85
3.12.8	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	37,26	47,45	223,56	284,70
3.12.9	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1/2")	SEINFRA	UN	10,00	16,36	20,83	163,60	208,30
3.12.10	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	5,00	48,84	62,20	244,20	311,00
3.12.11	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")	SEINFRA	UN	6,00	50,39	64,17	302,34	385,02
3.12.12	C3984	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	SEINFRA	UN	6,00	32,67	41,61	196,02	249,66
3.12.13	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	8,00	29,44	37,49	235,52	299,92
3.12.14	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	1,00	35,27	44,92	35,27	44,92
3.12.15	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	35,00	42,50	54,12	1.487,50	1.894,20
3.12.16	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1/2")	SEINFRA	M	20,00	18,63	23,73	372,60	474,60
3.12.17	C1562	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	18,06	23,00	36,12	46,00
3.12.18	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÊIS	SEINFRA	M	20,00	26,83	34,17	536,60	683,40
3.13	DRENAGEM PLUVIAL							27.760,28	35.352,60

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	
	
TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOQUABA
LOCAL:	PINDOQUABA
PROJ. E:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGARÁ
DATA:	19/04/2023
BDI:	27,35%
VERSAO	028.1 COM DESONERAÇÃO
HORA	84,44%
MES	47,48%
DATA REF.	04/2023
COMPOSICAO	2023/01 COM DESONERAÇÃO
PROPRIA	84,44%
0,00%	47,48%
0,00%	02/2023
0,00%	0,00%
0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.13.1	C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	72,00	67,84	86,39	4.884,48	6.220,08
3.13.2	C2600 TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	20,00	69,94	89,07	1.398,80	1.781,40
3.13.3	C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	4,00	147,09	187,32	588,36	749,28
3.13.4	103002 GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	72,00	290,12	369,47	20.888,64	26.801,94
3.14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						27.714,04	35.292,24
3.14.1	95795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	10,00	27,95	35,59	279,50	355,90
3.14.2	95806 CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	19,98	25,44	99,90	127,20
3.14.3	95801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SINAPI	UN	5,00	33,65	42,85	168,25	214,25
3.14.4	C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	18,00	8,58	10,93	154,44	196,74
3.14.5	91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	7,00	9,30	11,84	65,10	82,88
3.14.6	C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	190,00	7,06	8,99	1.341,40	1.708,10
3.14.7	C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	790,00	8,93	11,37	7.054,70	8.982,30
3.14.8	C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	14,00	21,16	26,95	296,24	377,30
3.14.9	C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	41,00	41,36	52,67	1.695,76	2.159,47
3.14.10	C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	3,00	34,80	44,32	104,40	132,96
3.14.11	C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	7,00	17,24	21,96	120,68	153,72
3.14.12	101890 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	18,00	17,05	21,71	306,90	390,78
3.14.13	101895 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	2,00	456,49	581,34	912,98	1.162,68
3.14.14	101896 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	692,08	881,36	692,08	881,36
3.14.15	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	SINAPI	UN	1,00	540,59	688,44	540,59	688,44
3.14.16	C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	321,92	409,97	321,92	409,97
3.14.17	C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	18,00	17,96	22,87	323,28	411,66

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




Prefeitura Municipal de Tangüá
535

TÍTULO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TANGÜA

DATA:	19/04/2023	BDI:	27,95%
FONTE:	SEINFRA	VERBA:	028.1 COM DESONERAÇÃO
SINAPI:	2023/01 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,44% 47,48%
Composições:	PROPRIA	MES:	04/2023
		DATA REF.:	02/2023
		0,00%	47,48%
		0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICAÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	
3.14.18	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	28,00	17,06	21,73	477,68	608,44	
3.14.19	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	18,00	31,83	40,54	572,94	729,72	
3.14.20	C1179	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	82,00	27,04	34,44	2.217,28	2.824,08	
3.14.21	C1181	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	13,00	34,33	43,72	446,29	568,36	
3.14.22	C1180	ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	30,00	51,59	65,70	1.547,70	1.971,00	
3.14.23	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	6,00	128,73	163,94	772,38	983,64	
3.14.24	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	1,00	86,45	110,09	86,45	110,09	
3.14.25	97601	REFLETOR EM ALUMINIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTENCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	SINAPI	UN	20,00	356,76	453,06	7.115,20	9.061,20	
3.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SSPDA)									
3.15.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	5,00	56,61	72,09	283,05	360,45	4.812,25
3.15.2	C0869	CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO	SEINFRA	M	20,00	61,54	78,37	1.230,80	1.567,40	
3.15.3	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2,40M	SEINFRA	UN	5,00	342,20	435,79	1.711,00	2.178,95	
3.15.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,00	31,83	40,54	477,45	608,10	
3.15.5	C2467	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2	SEINFRA	UN	5,00	15,29	19,47	76,45	97,35	
3.16	SERVIÇOS DIVERSOS									
3.16.1	102362	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 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X3CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	SINAPI	M2	145,00	171,04	217,82	24.800,80	31.583,90	
3.16.2	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACCESSÓRIOS (2,00x0,60)m	SEINFRA	UN	2,00	1.054,49	1.342,89	2.108,98	2.685,78	
3.16.3	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	SEINFRA	M	10,00	307,48	391,58	3.074,80	3.915,80	
3.16.4	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SEINFRA	M2	4,50	475,20	605,17	2.138,40	2.723,27	
3.16.5	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1" ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMEIRO E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	1,00	5.178,28	6.594,54	5.178,28	6.594,54	
						54.495,57	69.402,01			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 Prefeitura Municipal de Tianguá 536	TÍTULO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA COM 13 SALAS DE AULA, BIBLIOTECA, SALA DE INFORMÁTICA, E DEMAIS DEPENDÊNCIAS, BEM COMO UMA QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA NA VILA DO DISTRITO DE PINDOGUABA LOCAL: PINDOGUABA CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA																				
	DATA : 19/04/2023 BDI : 27,35% <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">VERBAO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 40%;">DATA REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>04/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>02/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Composições</td> </tr> <tr> <td>PROPRIA</td> <td></td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.	SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023	SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023	Composições				PROPRIA		0,00%	0,00%
VERBAO	HORA	MES	DATA REF.																		
SEINFRA	028,1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	04/2023																		
SINAPI	2023/01 COM DESONERAÇÃO	84,44%	02/2023																		
Composições																					
PROPRIA		0,00%	0,00%																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.16.6	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3.00 X 2.00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	1,00	4.529,58	5.768,42	4.529,58	5.768,42
3.16.7	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.749,85	3.501,93	2.749,85	3.501,93
3.16.8	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L = 15cm	SEINFRA	M	2,70	100,88	128,47	272,38	346,87
3.16.9	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	725,00	13,30	16,94	9.642,50	12.281,50
VALOR BDI TOTAL:						1.270.844,45			
VALOR ORÇAMENTO:						4.646.105,29			
VALOR TOTAL:						5.916.949,74			

Cinco Milhões Novecentos e Dezesseis Mil Novecentos e Quarenta e Nove reais e Setenta e Quatro centavos

RS ENGENHARIA LTDA
 SÉDILER BINZ DOURADO
 ENG CIVIL CREA 13.871/D
 SÓCIO-GERENTE