

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) | 3. PESQUISAS DE PREÇO

BDI: **26,45%**
BDI DIFER.: -
DATA BASE: **05/2022**

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
1.			ADMINISTRAÇÃO LOCAL						45.624,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO						45.624,00
1.1.1	SEINFRA	CPUE-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	360,81	26,45%	456,24	45.624,00
2.			SERVIÇOS PRELIMINARES						48.137,73
2.1			PREPARAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS						12.858,00
2.1.1	SEINFRA-S	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	26,45%	191,53	1.149,18
2.1.2	SEINFRA-S	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	5.316,80	26,45%	6.723,09	6.723,09
2.1.3	SEINFRA-S	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	26,45%	1.268,14	1.268,14
2.1.4	SEINFRA-S	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	26,45%	260,49	260,49
2.1.5	SEINFRA-S	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	26,45%	1.654,22	1.654,22
2.1.6	SEINFRA-S	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	12,00	118,81	26,45%	150,24	1.802,88
2.2			PREPARAÇÃO DA OBRA						17.105,99
2.2.1	SEINFRA-S	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	864,36	6,09	26,45%	7,70	6.655,57
2.2.2	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.124,07	3,89	26,45%	4,92	10.450,42
2.3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						18.173,74
2.3.1	SEINFRA-S	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	20,94	156,99	26,45%	198,51	4.156,80
2.3.2	SEINFRA-S	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	71,72	52,88	26,45%	66,87	4.795,92
2.3.3	SEINFRA-S	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	M2	196,64	10,58	26,45%	13,38	2.631,04
2.3.4	SEINFRA-S	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	196,64	24,68	26,45%	31,21	6.137,13
2.3.5	SEINFRA-S	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	17,55	26,45%	22,19	88,76
2.3.6	SEINFRA-S	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,42	14,10	26,45%	17,83	364,09
3.			MOVIMENTO DE TERRA						72.743,91
3.1			ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						14.677,31
3.1.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	213,24	54,43	26,45%	68,83	14.677,31
3.2			ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						44.874,45
3.2.1	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/ MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	95,06	26,43	26,45%	33,42	3.176,91
3.2.2	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	47,54	106,14	26,45%	134,21	6.380,34
3.2.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	117,73	26,43	26,45%	33,42	3.934,54
3.2.4	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/ COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	277,33	89,49	26,45%	113,16	31.382,66
3.3			CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						13.192,15
3.3.1	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	227,49	21,85	26,45%	27,63	6.285,55
3.3.2	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	227,49	24,01	26,45%	30,36	6.906,60
4.			ESTRUTURAS EM CONCRETO						292.434,30
4.1			INFRAESTRUTURA						118.095,28
4.1.1	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/ FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	459,39	66,19	26,45%	83,70	38.450,94
4.1.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	274,40	12,35	26,45%	15,62	4.286,13
4.1.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.251,40	14,13	26,45%	17,87	22.362,52
4.1.4	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,76	527,55	26,45%	667,09	3.175,35
4.1.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	47,97	456,91	26,45%	577,76	27.715,15
4.1.6	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	47,97	134,84	26,45%	170,51	8.179,36
4.1.7	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	350,60	31,41	26,45%	39,72	13.925,83
4.2			SUPERESTRUTURA						174.339,02
4.2.1	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	672,84	95,91	26,45%	121,28	81.602,04
4.2.2	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	610,50	12,35	26,45%	15,62	9.536,01
4.2.3	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.815,80	14,13	26,45%	17,87	32.448,35
4.2.4	SEINFRA-S	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	245,90	14,98	26,45%	18,94	4.657,35
4.2.5	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	36,76	456,91	26,45%	577,76	21.238,46
4.2.6	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	36,76	228,25	26,45%	288,62	10.609,67
4.2.7	SEINFRA-S	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm	M2	1,95	481,97	26,45%	609,45	1.188,43
4.2.8	SEINFRA	CPUE-14	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 14 cm	M2	19,27	142,38	26,45%	180,04	3.469,37
4.2.9	SEINFRA	CPUE-15	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m - H = 14 cm	M2	52,15	145,42	26,45%	183,88	9.589,34
5.			PAREDES E PAINEIS						102.389,19
5.1			ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						87.150,14
5.1.1	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1.152,17	59,82	26,45%	75,64	87.150,14
5.2			DIVISÓRIAS						9.492,78
5.2.1	SEINFRA-S	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	15,66	479,38	26,45%	606,18	9.492,78
5.3			VERGAS E CHAPIM						5.746,27
5.3.1	SEINFRA-S	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,29	1.666,12	26,45%	2.106,81	4.824,59
5.3.2	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	6,54	111,45	26,45%	140,93	921,68
6.			ESQUADRIAS E FERRAGENS						59.478,10
6.1			ESQUADRIAS DE MADEIRA						18.752,20
6.1.1	SEINFRA-S	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	756,18	26,45%	956,19	2.868,57
6.1.2	SEINFRA-S	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	15,00	780,09	26,45%	986,42	14.796,30

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	05/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
6.1.3	SEINFRA-S	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	1,00	859,89	26,45%	1.087,33	1.087,33
6.2			ESQUADRIAS METÁLICAS						28.863,38
6.2.1	SEINFRA-S	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	8,20	525,28	26,45%	664,22	5.446,60
6.2.2	SEINFRA-S	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	3,00	210,34	26,45%	265,97	797,91
6.2.3	SEINFRA-S	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	42,00	287,10	26,45%	363,04	15.247,68
6.2.4	SINAPI-S	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	4,34	778,43	26,45%	984,32	4.271,95
6.2.5	SINAPI-S	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	408,49	26,45%	516,54	3.099,24
6.3			OUTROS ELEMENTOS						11.862,52
6.3.1	SEINFRA-S	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	42,00	217,22	26,45%	274,67	11.536,14
6.3.2	SEINFRA-S	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	0,81	95,74	26,45%	121,06	98,06
6.3.3	SEINFRA-S	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	0,80	225,70	26,45%	285,40	228,32
7.			REVESTIMENTOS						227.068,13
7.1			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						113.289,75
7.1.1	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.383,86	6,18	26,45%	7,81	18.617,95
7.1.2	SEINFRA-S	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	773,46	31,99	26,45%	40,45	31.286,46
7.1.3	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.610,40	31,13	26,45%	39,36	63.385,34
7.2			ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						82.784,24
7.2.1	SEINFRA-S	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	635,46	75,93	26,45%	96,01	61.010,51
7.2.2	SEINFRA-S	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	635,46	9,36	26,45%	11,84	7.523,85
7.2.3	SEINFRA-S	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	138,00	70,93	26,45%	89,69	12.377,22
7.2.4	SEINFRA-S	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	138,00	10,73	26,45%	13,57	1.872,66
7.3			ARGAMASSAS PARA TETOS						3.193,29
7.3.1	SEINFRA-S	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	66,61	12,13	26,45%	15,34	1.021,80
7.3.2	SEINFRA-S	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	66,61	25,78	26,45%	32,60	2.171,49
7.4			ACABAMENTOS PARA TETOS						27.800,85
7.4.1	SEINFRA-S	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	403,32	54,51	26,45%	68,93	27.800,85
8.			COBERTURA						207.827,29
8.1			ESTRUTURA DE MADEIRA						111.799,88
8.1.1	SEINFRA-S	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	750,44	110,85	26,45%	140,17	105.189,17
8.1.2	SEINFRA-S	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	M2	62,43	83,74	26,45%	105,89	6.610,71
8.2			TELHAS						74.399,94
8.2.1	SEINFRA-S	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	130,30	26,55	26,45%	33,57	4.374,17
8.2.2	SEINFRA-S	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	831,89	63,38	26,45%	80,14	66.667,66
8.2.3	SEINFRA-S	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	62,43	42,54	26,45%	53,79	3.358,11
8.3			OUTROS ELEMENTOS						21.627,47
8.3.1	SEINFRA-S	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	177,50	27,17	26,45%	34,36	6.098,90
8.3.2	SEINFRA-S	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	177,50	11,93	26,45%	15,09	2.678,48
8.3.3	SEINFRA-S	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	48,90	11,91	26,45%	15,06	736,43
8.3.4	SEINFRA-S	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	63,00	101,13	26,45%	127,88	8.056,44
8.3.5	SEINFRA-S	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	56,80	56,49	26,45%	71,43	4.057,22
9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						11.297,98
9.1			REGULARIZAÇÃO DA BASE						2.415,38
9.1.1	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	85,50	22,34	26,45%	28,25	2.415,38
9.2			IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA						8.882,60
9.2.1	SEINFRA-S	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	M2	85,50	55,16	26,45%	69,75	5.963,63
9.2.2	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	85,50	27,00	26,45%	34,14	2.918,97
10.			PISOS						211.033,85
10.1			PISOS INTERNOS						134.173,06
10.1.1	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	35,43	524,32	26,45%	663,00	23.490,09
10.1.2	SEINFRA-S	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	466,85	24,37	26,45%	30,82	14.388,32
10.1.3	SEINFRA-S	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	239,36	114,75	26,45%	145,10	34.731,14
10.1.4	SEINFRA-S	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	466,85	96,19	26,45%	121,63	56.782,97

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	05/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
10.1.5	SEINFRA-S	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	466,85	8,10	26,45%	10,24	4.780,54
10.2			PISOS EXTERNOS						63.946,20
10.2.1	SEINFRA-S	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	98,92	276,66	26,45%	349,84	34.606,17
10.2.2	SEINFRA-S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	82,80	51,20	26,45%	64,74	5.360,47
10.2.3	SEINFRA-S	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	119,25	47,86	26,45%	60,52	7.217,01
10.2.4	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,91	524,32	26,45%	663,00	8.559,33
10.2.5	SEINFRA-S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	7,28	112,90	26,45%	142,76	1.039,29
10.2.6	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	48,30	106,14	26,45%	134,21	6.482,34
10.2.7	SEINFRA-S	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm	M2	12,55	42,95	26,45%	54,31	681,59
10.3			SOLEIRAS E PEITORIS						12.914,59
10.3.1	SEINFRA-S	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,60	78,83	26,45%	99,68	1.654,69
10.3.2	SEINFRA-S	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	83,20	85,20	26,45%	107,74	8.963,97
10.3.3	SEINFRA-S	C1367	FILETE DE GRANITO LARG= 4cm	M	74,35	24,42	26,45%	30,88	2.295,93
11.			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						47.372,01
11.1			TUBOS E CONEXÕES DE PVC						8.237,39
11.1.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	193,30	19,67	26,45%	24,87	4.807,37
11.1.2	SEINFRA-S	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	21,50	26,82	26,45%	33,91	729,07
11.1.3	SEINFRA-S	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	32,30	33,27	26,45%	42,07	1.358,86
11.1.4	SEINFRA-S	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	20,20	52,54	26,45%	66,44	1.342,09
11.2			REGISTROS E VÁLVULAS						3.294,03
11.2.1	SEINFRA-S	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	9,00	79,10	26,45%	100,02	900,18
11.2.2	SEINFRA-S	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	10,00	75,90	26,45%	95,98	959,80
11.2.3	SINAPI-S	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	34,89	26,45%	44,12	220,60
11.2.4	SINAPI-S	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	71,70	26,45%	90,66	453,30
11.2.5	SINAPI-S	94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	135,27	26,45%	171,05	684,20
11.2.6	SINAPI-S	95250	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	60,06	26,45%	75,95	75,95
11.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						29.341,56
11.3.1	SEINFRA-S	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.025,38	26,45%	1.296,59	1.296,59
11.3.2	SEINFRA-S	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8,00	741,43	26,45%	937,54	7.500,32
11.3.3	SEINFRA-S	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	9,00	69,56	26,45%	87,96	791,64
11.3.4	SEINFRA-S	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	17,89	395,22	26,45%	499,76	8.940,71
11.3.5	SEINFRA-S	C3674	SUORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	64,00	12,84	26,45%	16,24	1.039,36
11.3.6	SEINFRA-S	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	8,00	388,61	26,45%	491,40	3.931,20
11.3.7	SEINFRA-S	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	2,40	225,57	26,45%	285,23	684,55
11.3.8	SEINFRA-S	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,33	26,45%	13,06	78,36
11.3.9	SEINFRA-S	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	737,94	26,45%	933,13	1.866,26
11.3.10	SEINFRA-S	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	1,00	628,86	26,45%	795,19	795,19
11.3.11	SEINFRA-S	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.911,73	26,45%	2.417,38	2.417,38
11.4			OUTROS ELEMENTOS						6.499,03
11.4.1	SINAPI-S	95675	HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	1,00	153,05	26,45%	193,53	193,53
11.4.2	SINAPI-S	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	5,00	997,31	26,45%	1.261,10	6.305,50
12.			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						97.088,88
12.1			TUBOS E CONEXÕES						6.324,66
12.1.1	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	29,60	13,37	26,45%	16,91	500,54
12.1.2	SEINFRA-S	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	47,10	18,61	26,45%	23,53	1.108,26
12.1.3	SEINFRA-S	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	11,90	29,29	26,45%	37,04	440,78
12.1.4	SEINFRA-S	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	99,60	32,93	26,45%	41,64	4.147,34
12.1.5	SEINFRA-S	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	6,00	11,71	26,45%	14,81	88,86
12.1.6	SEINFRA-S	C4823	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	2,00	15,37	26,45%	19,44	38,88
12.2			POÇOS E CAIXAS						6.001,64
12.2.1	SEINFRA-S	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	425,25	26,45%	537,73	4.301,84
12.2.2	SEINFRA-S	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	305,78	26,45%	386,66	773,32
12.2.3	SEINFRA-S	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	46,11	26,45%	58,31	466,48
12.2.4	SEINFRA-S	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	8,00	45,47	26,45%	57,50	460,00
12.3			FOSSA SÉPTICA						22.851,45
12.3.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	M3	22,40	54,43	26,45%	68,83	1.541,79
12.3.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	22,40	21,85	26,45%	27,63	618,91
12.3.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	22,40	24,01	26,45%	30,36	680,06

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	05/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
12.3.4	SEINFRA-S	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	0,36	70,82	26,45%	89,55	32,24
12.3.5	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	33,60	59,82	26,45%	75,64	2.541,50
12.3.6	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,00	524,32	26,45%	663,00	5.304,00
12.3.7	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	8,60	95,91	26,45%	121,28	1.043,01
12.3.8	SEINFRA-S	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	8,00	9,81	26,45%	12,40	99,20
12.3.9	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,75	456,91	26,45%	577,76	4.477,64
12.3.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	7,75	134,84	26,45%	170,51	1.321,45
12.3.11	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	8,00	23,36	26,45%	29,54	236,32
12.3.12	SEINFRA-S	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	8,00	22,34	26,45%	28,25	226,00
12.3.13	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	33,60	6,18	26,45%	7,81	262,42
12.3.14	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	33,60	31,13	26,45%	39,36	1.322,50
12.3.15	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	41,60	31,41	26,45%	39,72	1.652,35
12.3.16	SEINFRA-S	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	41,60	27,00	26,45%	34,14	1.420,22
12.3.17	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	26,45%	71,84	71,84
12.4			SUMIDOURO						44.408,25
12.4.1	SEINFRA-S	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	140,00	54,43	26,45%	68,83	9.636,20
12.4.2	SEINFRA-S	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	140,00	21,85	26,45%	27,63	3.868,20
12.4.3	SEINFRA-S	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	140,00	24,01	26,45%	30,36	4.250,40
12.4.4	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	84,00	104,79	26,45%	132,51	11.130,84
12.4.5	SEINFRA-S	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	25,00	118,72	26,45%	150,12	3.753,00
12.4.6	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	53,00	95,91	26,45%	121,28	6.427,84
12.4.7	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,00	456,91	26,45%	577,76	2.888,80
12.4.8	SEINFRA-S	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	50,00	23,36	26,45%	29,54	1.477,00
12.4.9	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	5,00	134,84	26,45%	170,51	852,55
12.4.10	SEINFRA-S	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	0,36	113,31	26,45%	143,28	51,58
12.4.11	SEINFRA-S	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	56,81	26,45%	71,84	71,84
12.5			INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS						17.502,88
12.5.1	SEINFRA-S	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	21,20	19,67	26,45%	24,87	527,24
12.5.2	SEINFRA-S	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	13,70	13,37	26,45%	16,91	231,67
12.5.3	SINAPI-S	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	36,90	46,71	26,45%	59,06	2.179,31
12.5.4	SEINFRA-S	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	167,30	42,93	26,45%	54,28	9.081,04
12.5.5	SEINFRA / SINAPI	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 75MM	UN	6,00	54,94	26,45%	69,47	416,82
12.5.6	SEINFRA	CPUE-03	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	UN	4,00	60,29	26,45%	76,24	304,96
12.5.7	SEINFRA	CPUE-04	MANILHA DRENANTE P/ PISO DN 30	UN	8,00	30,77	26,45%	38,91	311,28
12.5.8	SEINFRA-S	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	12,00	293,30	26,45%	370,88	4.450,56
13.			SISTEMA DE PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						11.119,26
13.1			EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS						2.800,16
13.1.1	SEINFRA-S	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	3,00	657,94	26,45%	831,97	2.495,91
13.1.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-05	ABRIGO PARA EXTINTOR DE INCÊNDIO, MEDINDO (75X30X25)cm, DE SOBREPOR. CONFECCIONADO EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA ELETRSTÁTICA NA COR VERMELHA, COM VISOR	UN	1,00	240,61	26,45%	304,25	304,25
13.2			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						4.238,78
13.2.1	SEINFRA-S	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	13,00	257,86	26,45%	326,06	4.238,78
13.3			SINALIZAÇÃO						280,69
13.3.1	SEINFRA-S	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	3,00	45,06	26,45%	56,98	170,94
13.3.2	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	5,00	17,36	26,45%	21,95	109,75
13.4			INSTALAÇÕES DE GÁS						179,78
13.4.1	SEINFRA-S	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	7,20	19,75	26,45%	24,97	179,78
13.5			ABRIGO DE GÁS						3.619,85
13.5.1	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,21	423,18	26,45%	535,11	112,37
13.5.2	SEINFRA-S	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	3,24	707,66	26,45%	894,84	2.899,28
13.5.3	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	1,91	31,41	26,45%	39,72	75,87
13.5.4	SEINFRA-S	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	0,85	94,21	26,45%	119,13	101,26
13.5.5	SEINFRA-S	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	1,91	59,82	26,45%	75,64	144,47
13.5.6	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	3,82	6,18	26,45%	7,81	29,83
13.5.7	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	3,82	31,13	26,45%	39,36	150,36
13.5.8	SEINFRA-S	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,08	524,32	26,45%	663,00	53,04
13.5.9	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,08	14,48	26,45%	18,31	19,77

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	05/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
13.5.10	SEINFRA-S	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	1,66	16,01	26,45%	20,24	33,60
14.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						108.871,36
14.1			ELETRODUTOS, ELETROCALHAS E CONEXÕES						24.550,24
14.1.1	SEINFRA-S	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	M	160,37	28,19	26,45%	35,65	5.717,19
14.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	261,09	15,14	26,45%	19,14	4.997,26
14.1.3	SEINFRA	CPUE-06	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	M	3,41	14,67	26,45%	18,55	63,26
14.1.4	SEINFRA-S	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	85,96	53,49	26,45%	67,64	5.814,33
14.1.5	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	40,92	22,90	26,45%	28,96	1.185,04
14.1.6	SEINFRA-S	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	354,43	15,11	26,45%	19,11	6.773,16
14.2			QUADROS / CAIXAS						5.746,51
14.2.1	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	104,00	7,38	26,45%	9,33	970,32
14.2.2	SEINFRA-S	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	152,00	9,10	26,45%	11,51	1.749,52
14.2.3	SEINFRA-S	C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	3,00	140,53	26,45%	177,70	533,10
14.2.4	SEINFRA-S	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	619,78	26,45%	783,71	783,71
14.2.5	SEINFRA	CPUE-07	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO H=9,00M INCLUSIVE INSTALAÇÃO	UN	1,00	1.352,20	26,45%	1.709,86	1.709,86
14.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						36.328,62
14.3.1	SEINFRA-S	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	3.454,45	6,13	26,45%	7,75	26.771,99
14.3.2	SEINFRA-S	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	842,66	7,23	26,45%	9,14	7.701,91
14.3.3	SEINFRA-S	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	96,60	15,18	26,45%	19,20	1.854,72
14.4			BASES, CHAVES E DISJUNTORES						2.462,07
14.4.1	SEINFRA-S	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	17,00	20,76	26,45%	26,25	446,25
14.4.2	SEINFRA-S	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	20,76	26,45%	26,25	52,50
14.4.3	SEINFRA-S	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	3,00	27,19	26,45%	34,38	103,14
14.4.4	SEINFRA-S	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	20,76	26,45%	26,25	183,75
14.4.5	SEINFRA-S	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A	UN	2,00	210,00	26,45%	265,55	531,10
14.4.6	SEINFRA / SINAPI	CPUE-08	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO(DPS) - 40 kA - 275V	UN	4,00	123,34	26,45%	155,96	623,84
14.4.7	SEINFRA-S	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	26,45%	173,83	521,49
14.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						2.466,42
14.5.1	SEINFRA-S	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	14,00	16,30	26,45%	20,61	288,54
14.5.2	SEINFRA-S	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	49,00	23,81	26,45%	30,11	1.475,39
14.5.3	SINAPI-S	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	46,68	26,45%	59,03	59,03
14.5.4	SEINFRA-S	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	17,00	15,48	26,45%	19,57	332,69
14.5.5	SEINFRA-S	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	27,31	26,45%	34,53	310,77
14.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS						36.644,22
14.6.1	SEINFRA-S	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	UN	152,00	174,27	26,45%	220,36	33.494,72
14.6.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-09	REFLETOR HOLOFOTE LED 100W - IP66	UN	4,00	97,35	26,45%	123,10	492,40
14.6.3	SEINFRA-S	C4371	ARANDELA BLINDADA	UN	10,00	210,13	26,45%	265,71	2.657,10
14.7			ATERRAMENTO						673,28
14.7.1	SEINFRA-S	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	13,11	24,97	26,45%	31,57	413,88
14.7.2	SEINFRA-S	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	2,00	102,57	26,45%	129,70	259,40
15.			TELEFONIA E LÓGICA						20.784,06
15.1			ELETRODUTOS, PERFILADOS E CONEXÕES						4.707,26
15.1.1	SEINFRA-S	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	62,00	22,90	26,45%	28,96	1.795,52
15.1.2	SEINFRA-S	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	29,00	15,14	26,45%	19,14	555,06
15.1.3	SEINFRA-S	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm	M	41,00	45,46	26,45%	57,48	2.356,68
15.2			QUADROS / CAIXAS						293,65
15.2.1	SEINFRA-S	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	1,00	121,55	26,45%	153,70	153,70
15.2.2	SEINFRA-S	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	15,00	7,38	26,45%	9,33	139,95
15.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						14.795,70
15.3.1	SEINFRA-S	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	993,00	11,78	26,45%	14,90	14.795,70
15.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						987,45
15.4.1	SEINFRA-S	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	15,00	52,06	26,45%	65,83	987,45
16.			SISTEMA DE AR CONDICIONADO						63.467,47
16.1			REDE FRIGORÍGENA						2.607,95
16.1.1	SEINFRA-S	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	10,73	39,74	26,45%	50,25	539,18
16.1.2	SEINFRA-S	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	8,42	40,46	26,45%	51,16	430,77
16.1.3	SEINFRA-S	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	19,14	59,60	26,45%	75,36	1.442,39
16.1.4	SEINFRA-S	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	19,14	8,08	26,45%	10,22	195,61

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	05/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
16.2			APARELHO DE AR CONDICIONADO						60.859,52
16.2.1	SEINFRA-S	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	4.010,56	26,45%	5.071,35	10.142,70
16.2.2	SEINFRA-S	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	7,00	5.729,74	26,45%	7.245,26	50.716,82
17.			PINTURA						46.929,09
17.1			FORROS						817,30
17.1.1	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	66,61	9,70	26,45%	12,27	817,30
17.2			PAREDES INTERNAS						18.836,73
17.2.1	SEINFRA-S	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	477,00	11,85	26,45%	14,98	7.145,46
17.2.2	SEINFRA-S	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	477,00	19,38	26,45%	24,51	11.691,27
17.3			PAREDES EXTERNAS						23.338,72
17.3.1	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	803,25	14,48	26,45%	18,31	14.707,51
17.3.2	SEINFRA-S	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	703,44	9,70	26,45%	12,27	8.631,21
17.4			ESQUADRIA DE MADEIRA						3.649,84
17.4.1	SEINFRA-S	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	77,18	16,67	26,45%	21,08	1.626,95
17.4.2	SEINFRA-S	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	77,18	20,73	26,45%	26,21	2.022,89
17.5			ESQUADRIAS METÁLICAS						286,50
17.5.1	SEINFRA-S	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	6,00	37,76	26,45%	47,75	286,50
18.			MUROS E FECHAMENTOS						120.264,44
18.1			MUROS						94.982,21
18.1.1	SEINFRA-S	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	196,50	382,26	26,45%	483,37	94.982,21
18.2			MURETA (H=0,80m) PARA GRADIL						8.649,83
18.2.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,57	41,21	26,45%	52,11	238,14
18.2.2	SEINFRA-S	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,05	423,18	26,45%	535,11	1.632,09
18.2.3	SEINFRA-S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,76	612,00	26,45%	773,87	588,14
18.2.4	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,24	104,79	26,45%	132,51	2.019,45
18.2.5	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30,48	6,18	26,45%	7,81	238,05
18.2.6	SEINFRA-S	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	30,48	31,13	26,45%	39,36	1.199,69
18.2.7	SEINFRA-S	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	30,48	14,48	26,45%	18,31	558,09
18.2.8	SINAPI-S	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	19,05	60,27	26,45%	76,21	1.451,80
18.2.9	SEINFRA-S	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	5,14	111,45	26,45%	140,93	724,38
18.3			GRADIL						6.913,86
18.3.1	SEINFRA-S	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, 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	M	19,05	150,73	26,45%	190,60	3.630,93
18.3.2	SEINFRA-S	C4556	PORTÃO PIVOTANTE 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	M2	5,25	494,52	26,45%	625,32	3.282,93
18.4			PÓRTICO DE ACESSO						9.718,54
18.4.1	SEINFRA-S	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,26	41,21	26,45%	52,11	274,10
18.4.2	SEINFRA-S	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	3,40	26,43	26,45%	33,42	113,63
18.4.3	SEINFRA-S	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,26	26,43	26,45%	33,42	108,95
18.4.4	SEINFRA-S	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	5,42	66,19	26,45%	83,70	453,65
18.4.5	SEINFRA-S	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	19,06	95,91	26,45%	121,28	2.311,60
18.4.6	SEINFRA-S	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	28,80	12,35	26,45%	15,62	449,86
18.4.7	SEINFRA-S	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	90,30	14,13	26,45%	17,87	1.613,66
18.4.8	SEINFRA-S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,14	527,55	26,45%	667,09	93,39
18.4.9	SEINFRA-S	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,00	456,91	26,45%	577,76	1.155,52
18.4.10	SEINFRA-S	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,87	134,84	26,45%	170,51	148,34
18.4.11	SEINFRA-S	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,13	228,25	26,45%	288,62	326,14
18.4.12	SEINFRA-S	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	2,77	31,41	26,45%	39,72	110,02
18.4.13	SEINFRA-S	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,81	104,79	26,45%	132,51	1.697,45
18.4.14	SEINFRA-S	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	14,28	6,18	26,45%	7,81	111,53
18.4.15	SEINFRA-S	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	14,28	41,57	26,45%	52,57	750,70
19.			SERVIÇOS DIVERSOS						43.569,45
19.1			MOBILIÁRIO						40.195,95
19.1.1	SEINFRA-S	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	26,45%	4.714,74	4.714,74
19.1.2	SEINFRA	CPUE-10	SUPORTE PARA BICICLETA EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO PINTADO COM ESMALTE SINTÉTICO	UN	6,00	275,16	26,45%	347,94	2.087,64
19.1.3	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-11	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 2 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	UN	7,00	2.480,59	26,45%	3.136,71	21.956,97

ORÇAMENTO BÁSICO

OBRA: CONSTRUÇÃO E IMPLANTAÇÃO DA ESCOLA DE 06 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

1. CONSTRUÇÃO DA ESCOLA COM 6 SALAS TABULEIRO DO CABREIRO

LOCAL: ARACATI/CE

FONTES DE PREÇOS UTILIZADAS: 1. SEINFRA/CE 27.1 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 2. SINAPI/CE 05/2022 COM DESONERAÇÃO (ENCARGOS SOCIAIS = 83,850 %) 3. PESQUISAS DE PREÇO							BDI:	BDI DIFER.:	DATA BASE
							26,45%	-	05/2022
ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN	QUANT.	P. UNIT. (S/ BDI)	BDI	P. UNIT. (C/ BDI)	VALOR
19.1.4	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-12	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6.0 COM 1 MÓDULOS DE 2.50 X 1.20	UN	7,00	1.292,05	26,45%	1.633,80	11.436,60
19.2			OUTROS ELEMENTOS						3.373,50
19.2.1	SEINFRA-S	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	17,00	17,36	26,45%	21,95	373,15
19.2.2	SEINFRA / COTAÇÃO	CPUE-13	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA	UN	23,00	103,16	26,45%	130,45	3.000,35
20.			LIMPEZA FINAL						9.299,97
20.1			LIMPEZA DA OBRA						9.299,97
20.1.1	SEINFRA-S	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	644,72	10,88	26,45%	13,76	8.871,35
20.1.2	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	289,61	1,17	26,45%	1,48	428,62
							TOTAL GERAL:		1.846.800,47

VALOR DO ORÇAMENTO: UM MILHÃO OITOCENTOS E QUARENTA E SEIS MIL E OITOCENTOS

LEONARDO SILVEIRA LIMA

ENG. CIVIL RNP 060158106-7