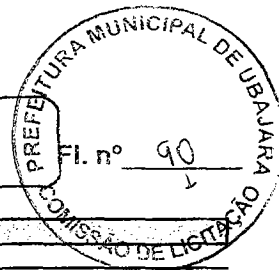


ANEXO I – Projeto Básico

[Handwritten signature]



RESUMO AMPLIAÇÃO DA ESCOLA LUIS RIBEIRO JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Data: Maio de 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1	AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	UN	1	R\$ 1.783.585,34	R\$ 1.783.585,34
2	REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA	UN	1	R\$ 793.067,28	R\$ 793.067,28
3	CONSTRUÇÃO DE UMA QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO NA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	UN	1	R\$ 1.251.214,93	R\$ 1.251.214,93
4	MANUTENÇÃO E REFORMA DA ARENINHA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA	UN	1	R\$ 180.509,70	R\$ 180.509,70
					R\$ 4.008.377,25


Rômulo Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 35955

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBATUBA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBATUBA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.I: 20,00%

Data: MAIO DE 2023



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				31.938,01
1.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	0,00	348,79	2.092,74
1.2	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	659,78	3,89	2.566,54
1.3	C1630	SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	659,78	6,09	4.018,06
1.4	C2851	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.002,88
1.5	C2849	SEINFRA	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	206,00
1.6	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,71	52,88	777,86
1.7	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	235,94	10,58	2.496,25
1.8	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	235,94	24,50	5.780,53
1.9	C1065	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	149,95	24,68	3.700,77
1.10	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	287,07	22,92	6.579,64
1.11	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	59,24	21,85	1.294,39
1.12	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	59,24	24,01	1.422,35
2			MOVIMENTO DE TERRA				99.148,39
2.1	C2784	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	121,01	41,21	4.985,82
2.2	C0854	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	55,54	423,18	23.503,42
2.3	C4592	SEINFRA	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	68,47	612,00	41.903,64
2.4	C2021	SEINFRA	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	49,10	26,43	1.297,71
2.5	C0330	SEINFRA	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	293,97	93,40	27.456,80
3			ESTRUTURAS				111.636,93
3.1	C0836	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	2,52	375,33	945,83
3.2	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	45,85	426,40	19.550,44
3.3	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	3.668,00	13,55	49.701,40
3.4	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	23,52	117,27	2.758,19
3.5	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	28,43	134,84	3.833,10
3.6	C1603	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	17,42	228,25	3.976,80
3.7	C4455	SEINFRA	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	262,89	117,43	30.871,17
4			PAREDE				50.664,31
4.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	616,64	59,82	36.887,40
4.2	C0074	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	M2	59,40	104,79	6.224,53
4.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,96	1.666,12	1.599,48
4.4	C0806	SEINFRA	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	39,82	117,03	4.660,13
4.5	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,59	426,40	251,58
4.6	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	47,20	13,55	639,56
4.7	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	3,42	117,27	401,63
5			PISOS				166.739,06
5.1			CONTRA PISO				
5.1.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	61,30	524,32	32.140,82
5.2			PISO INTERNO				
5.2.1	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	307,23	114,75	35.254,84
5.2.2	C2243	SEINFRA	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	217,90	22,94	4.998,63
5.3			PISO EXTERNO				
5.3.1	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	450,24	92,37	41.588,67
5.3.2	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	190,69	276,66	52.756,30
6			REVESTIMENTOS				158.697,48
6.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	1.345,45	6,18	8.314,88
6.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	1.345,45	31,13	41.883,86
6.3	C0781	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	262,89	11,73	3.083,70
6.4	C3035	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	262,89	32,90	8.649,08
6.5	C4434	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	345,02	113,64	39.208,07
6.6	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	345,02	7,87	2.715,31
6.7	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	150,73	102,51	15.451,33
6.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	150,73	7,87	1.186,25
6.9	C4480	SEINFRA	FÓRRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	376,00	101,86	38.206,00
7			INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIA				117.972,60
7.1			INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				
7.1.1	C2583	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	54,00	32,93	1.778,22
7.1.2	C2588	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	22,00	29,29	644,38
7.1.3	C2596	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	24,00	18,61	446,64
7.1.4	C2595	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	24,00	13,37	320,88
7.1.5	C1551	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	12,00	12,82	153,84
7.1.6	C1552	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	18,00	13,79	248,22
7.1.7	C1554	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	UN	13,00	21,78	283,14
7.1.8	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	19,00	28,25	536,75
7.1.9	C2358	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	12,00	14,71	176,52
7.1.10	C2359	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-JUNTAS SOLD.	UN	10,00	18,33	183,30
7.1.11	C2356	SEINFRA	TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	9,00	36,98	332,82
7.1.12	C1576	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CIANÉIS	UN	13,00	39,25	510,25
7.1.13	C1577	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"x3")-CIANÉIS	UN	11,00	45,27	497,97
7.1.14	C1584	SEINFRA	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	8,00	38,73	309,84
7.1.15	C4926	SEINFRA	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	48,55	388,40
7.1.16	C0609	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	425,25	1.701,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.I.: 20,00%

Data: MAIO DE 2023



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
7.1.17	C2832	SEINFRA	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,00	4.120,04	8.240,08
7.2			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS				
7.2.1	C2616	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	185,00	7,50	1.387,50
7.2.2	C2617	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	48,00	11,64	558,72
7.2.3	C2618	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	26,00	17,33	450,58
7.2.4	C2620	SEINFRA	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")	M	23,00	30,30	696,90
7.2.5	C2158	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	8,00	56,73	453,84
7.2.6	C2160	SEINFRA	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	6,00	94,62	567,72
7.2.7	C2170	SEINFRA	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	87,31	349,24
7.2.8	C1562	SEINFRA	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	42,00	11,95	501,90
7.2.9	C1526	SEINFRA	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	UN	36,00	10,48	377,28
7.2.10	C0853	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	39,00	7,63	297,57
7.2.11	C0854	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")	UN	24,00	8,92	214,08
7.2.12	C0855	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")	UN	18,00	16,16	290,88
7.2.13	C0857	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")	UN	22,00	31,13	684,86
7.2.14	C1727	SEINFRA	LUVA PVC SOLD. AZUL CROSCA MET. D=25mmX3/4"	UN	22,00	9,15	201,30
7.2.15	C3653	SEINFRA	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	6,00	4,25	25,50
7.2.16	C3648	SEINFRA	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	23.821,59	23.821,59
7.2.17	10587	SINAPI	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, MONOFÁSICA, POTÊNCIA 0,49 HP, 13 ESTÁGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIÂMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H	UN	2,00	3.907,75	7.815,50
7.2.18	98546	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF. 05/2018	M2	41,81	134,40	5.619,26
7.2.19	C4764	SEINFRA	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	UN	1,00	29.216,25	29.216,25
7.3			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				
7.3.2	C0358	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)	M2	4,20	908,52	3.815,78
7.3.3	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	10,00	741,43	7.414,30
7.3.4	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	1.025,38	3.076,14
7.3.5	C0797	SEINFRA	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	10,33	41,32
7.3.6	C1151	SEINFRA	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	13,00	69,56	904,28
7.3.7	C4835	SEINFRA	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,34	450,49	1.054,15
7.3.8	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	10,00	453,17	4.531,70
7.3.9	C1792	SEINFRA	MICRÓFONO DE LOUÇA BRANCA	UN	5,00	501,37	2.506,85
7.3.10	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,40	225,57	1.218,08
7.3.11	C1902	SEINFRA	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	1.285,27	1.285,27
7.3.12	C4670	SEINFRA	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	13,00	30,90	401,70
7.3.13	C1996	SEINFRA	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)	UN	7,00	44,79	313,53
7.3.14	C4671	SEINFRA	SABONETEIRA METÁLICA	UN	10,00	36,08	360,80
7.3.16	C2312	SEINFRA	TANQUE DE LOUÇA C/COLLUNA	UN	1,00	628,86	628,86
7.3.17	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	4,00	27,85	111,40
8			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				73.474,26
8.1			ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				
8.1.1	C1020	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	UN	42,00	5,77	242,34
8.1.2	C1022	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	23,00	10,97	252,31
8.1.3	C1023	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	12,00	13,58	162,96
8.1.4	C1024	SEINFRA	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")	UN	8,00	21,08	168,64
8.1.5	C1196	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	36,00	15,11	543,96
8.1.6	C1197	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	54,00	22,90	1.236,60
8.1.7	C1194	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")	M	36,00	40,65	1.463,40
8.1.8	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	350,00	15,14	5.299,00
8.2			QUADROS / CAIXAS				
8.2.1	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	10,00	293,30	2.933,00
8.2.2	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	62,00	7,38	457,56
8.2.3	C4761	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	18,00	9,10	163,80
8.2.4	C0628	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	7,00	79,22	554,54
8.2.5	C0629	SEINFRA	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	5,00	158,13	790,65
8.2.6	I6431	SEINFRA	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	19,00	2,93	55,67
8.2.7	C2067	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	6,00	253,65	1.521,90
8.2.8	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	310,47	1.241,88
8.2.9	C2062	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.980,45	1.980,45
8.2.10	C0526	SEINFRA	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	UN	7,00	263,73	1.846,11
8.3			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
8.3.11	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	1.428,00	6,13	8.753,64
8.3.12	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	952,00	7,44	7.082,88
8.3.13	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	362,00	8,21	2.972,02
8.3.14	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	122,00	11,06	1.349,32
8.3.15	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	15,09	1.509,00
8.4			DISJUNTORES				
8.4.1	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	22,00	20,76	456,72
8.4.2	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	24,00	20,76	498,24
8.4.3	C1082	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	73,65	1.767,60
8.4.4	C1085	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	73,65	883,80
8.4.5	C1087	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	12,00	73,65	883,80
8.4.6	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	12,00	85,30	1.023,60
8.4.7	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	12,00	85,30	1.023,60
8.4.8	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	10,00	85,30	853,00
8.5			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
8.5.1	C1492	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	5,00	21,23	106,15

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAÍARA - CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032022 Desonerado

B.D.I.: 20,00%

Data: MAIO DE 2023



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.5.2	C1482	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	6,00	48,19	289,14
8.5.3	C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	7,00	56,31	394,17
8.5.4	C2483	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	27,00	18,30	440,10
8.5.5	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	10,00	19,31	193,10
8.5.6	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	5,00	23,81	119,05
8.6			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
8.6.1	13176	ORSE	Luminária sobrepor quadrada Led 24W*, 6500K G- Light ou similar	un	40,00	93,78	3.751,20
8.7			SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV				
8.7.1	C4936	SEINFRA	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	18.251,36	18.251,36
9			SISTEMA DE AR CONDICIONADO				28.135,11
9.1	C3861	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	3.607,66	7.215,32
9.2	C3862	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	4.010,56	4.010,56
9.3	C3864	SEINFRA	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,00	6.118,88	12.237,76
9.4	C4780	SEINFRA	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTADO, SOLDADO E LIMPEZA	M	64,00	69,20	4.428,80
9.5	C2598	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	15,00	29,29	439,35
9.6	C0485	SEINFRA	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=80mm (3")	PAR	8,00	14,80	118,40
9.7	C0458	SEINFRA	BRACADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	20,00	8,39	167,80
9.8	C4558	SEINFRA	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	64,00	8,08	517,12
10			ESQUADRIAS E FERRAGENS				154.372,48
10.1	C1987	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	UN	10,00	790,97	7.909,70
10.2	C1988	SEINFRA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10)m	UN	6,00	859,89	5.159,34
10.3	C1987	SEINFRA	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	12,96	525,28	6.807,63
10.4	C4513	SEINFRA	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	107,62	244,51	26.314,17
10.5	C2670	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	107,62	153,33	16.501,37
10.6	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR, AF. 12/2019	M2	42,88	907,51	26.050,03
10.7	C4501	SEINFRA	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	21,56	694,21	14.967,17
10.8	C4646	SEINFRA	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	108,50	413,14	44.825,69
10.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA DE GRANTO L= 15cm	M	74,05	78,83	5.837,36
11			COBERTURAS				131.695,62
11.1	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	13,60	119,60	1.626,56
11.2	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	103,04	88,30	9.098,43
11.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	103,04	63,38	6.530,68
11.4	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	9,20	26,55	244,26
11.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	18,40	11,93	219,51
11.6	C4464	SEINFRA	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	11,20	11,91	133,39
11.7	92616	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF. 12/2015	UN	6,00	2.100,48	12.602,88
11.8	92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	M2	542,68	56,60	30.715,69
11.9	94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	M2	542,68	79,64	43.219,04
11.10	C4910	SEINFRA	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	108,70	146,36	15.909,33
11.11	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	15,86	133,71	2.120,64
11.12	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	28,56	111,45	3.183,01
11.13	17493	SEINFRA	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	10,00	120,50	1.205,00
11.14	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	60,00	32,93	1.975,80
11.15	C1549	SEINFRA	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	20,00	28,25	565,00
11.16	C0591	SEINFRA	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	8,00	293,30	2.346,40
12			PINTURA				29.234,01
12.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	590,60	11,85	6.988,61
12.2	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	590,60	19,38	11.445,83
12.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMAIO EM PAREDES EXTERNAS	M2	578,54	14,48	8.377,26
12.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	64,50	16,67	1.075,22
12.5	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	64,50	20,73	1.337,09
13			SERVIÇOS FINAIS				2.386,76
13.1	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	300,22	7,95	2.386,75
14			URBANIZAÇÃO				329.226,13
14.1			DEMOLIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO EXISTENTE				15.315,88
14.1.1	C2940	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	919,84	9,33	8.582,11
14.1.2	C2941	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	193,04	15,55	3.001,77
14.1.3	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	10,00	373,20	3.732,00
14.2			PISOS E PAVIMENTAÇÃO URBANA				135.685,08
14.2.1	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	433,49	22,28	9.658,16
14.2.2	C1847	SEINFRA	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	454,44	75,69	34.396,56
14.2.3	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	1.208,62	3,89	4.701,53
14.2.4	C4917	SEINFRA	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20x10x8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.208,62	59,93	72.432,50
14.2.5	C1907	SEINFRA	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMAOS	M2	732,26	19,66	14.398,23
14.3			ILUMINAÇÃO URBANA				51.115,98
14.3.1	C3625	SEINFRA	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	12,00	1.383,81	16.605,72

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.I.: 20,00%

Data: MAIO DE 2023



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
14.3.2	101637	SINAPI	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	139,79	3.354,96
14.3.3	101658	SINAPI	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	24,00	794,69	19.072,56
14.3.4	C1188	SEINFRA	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	200,00	26,78	5.356,00
14.3.5	C0631	SEINFRA	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO	UN	12,00	259,26	3.111,12
14.3.6	C0640	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	M	600,00	6,13	3.678,00
14.4			MUROS E FECHAMENTOS				125.203,43
14.4.1	C1807	SEINFRA	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	272,42	276,62	75.356,82
14.4.2	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	544,84	11,85	6.456,35
14.4.3	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	544,84	19,38	10.559,00
14.4.4	C0773	SEINFRA	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	14,55	111,45	1.621,60
14.4.5	C1803	SEINFRA	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES	M2	2,00	337,47	674,94
14.4.6	C4726	SEINFRA	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	35,00	295,96	10.358,60
14.4.7	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	31,00	102,51	3.177,81
14.4.8	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	31,00	7,87	243,97
14.4.9	C4557	SEINFRA	PORTÃO 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	M2	33,88	494,52	16.754,34
14.5			LIMPEZA				1.945,78
14.5.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.663,06	1,17	1.945,78
TOTAL GERAL=							1.486.321,12
VALOR DO BDI 20%=							297.264,22
TOTAL GERAL C/ BDI 20%=							1.783.585,34

Ribeiro da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 35857



Secretaria de Obras, Urbanismo,
Transportes e Serviços Públicos

OBRAS AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIANA
Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAIANA - CE

Fonte: TABELA SINIFRA 027.1 Com Datação ORSE SE Novembro 2022-1 - SINIFRA 027.1

9.D1: 20.00%

Data: MAIO DE 2023

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1	2	3	4	5	6	7	8
			BI-SEMANAL	BI-SEMANAL	BI-SEMANAL	BI-SEMANAL	BI-SEMANAL	BI-SEMANAL	BI-SEMANAL	TOTAL
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 31.030,01	16.989,01	54%	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 95.148,38	48.574,20	50%	-	-	-	-	-	-
3	ESTRUTURAS	R\$ 171.636,93	85.818,46	50%	-	-	-	-	-	-
4	PADEDE	R\$ 50.004,31	25.002,15	50%	-	-	-	-	-	-
5	PSOS	R\$ 66.735,08	33.367,54	50%	-	-	-	-	-	-
6	REVESTIMENTOS	R\$ 119.977,45	59.988,72	50%	-	-	-	-	-	-
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 119.977,45	59.988,72	50%	-	-	-	-	-	-
8	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO	R\$ 73.474,36	36.737,18	50%	-	-	-	-	-	-
9	INSTALAÇÕES DE FERRAGENS	R\$ 25.135,11	12.567,55	50%	-	-	-	-	-	-
10	COBERTURAS	R\$ 151.805,82	75.902,91	50%	-	-	-	-	-	-
11	PAVIMENTO	R\$ 29.234,01	14.617,00	50%	-	-	-	-	-	-
12	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.388,75	1.194,37	50%	-	-	-	-	-	-
13	URBANIZAÇÃO	R\$ 332.220,13	166.110,06	50%	-	-	-	-	-	-
14	VALOR PARCIAL	R\$ 297.264,22	148.632,11	50%	-	-	-	-	-	-
15	VALOR ACUMULADO	R\$ 1.793.589,34	896.794,67	50%	-	-	-	-	-	-
16										
17										
18										
19										
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
42										
43										
44										
45										
46										
47										
48										
49										
50										
51										
52										
53										
54										
55										
56										
57										
58										
59										
60										
61										
62										
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
74										
75										
76										
77										
78										
79										
80										
81										
82										
83										
84										
85										
86										
87										
88										
89										
90										
91										
92										
93										
94										
95										
96										
97										
98										
99										
100										

Renato da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 306982





MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

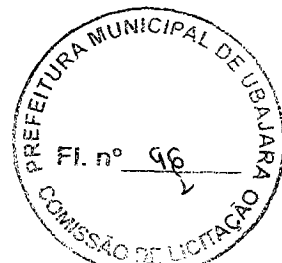
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.I: 20,00%

Data: MAIO DE 2023



1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	PLACA PADRÃO DE OBRA; TIPO BANNER								
						LARGURA	x	M2	6,00
						3,00	x	ALTURA	2,00
									ÁREA/M²
									6,00
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							M2	659,78
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO								659,78
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA			ÁREA
		1,00	x	6,60	x	6,60			88,44
		1,00	x	48,20	x	9,80			472,36
		1,00	x	26,40	x	1,50			39,60
		1,00	x	10,15	x	5,85			59,38
						soma			659,78
1.4	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA							UN	1,00
1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO							UN	1,00
1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO							M3	14,71
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	x	ESPESSURA	VOLUME/M³
	paredes sala dos professores	2	x	7,10	x	3,00	x	0,15	1,07
	paredes sala dos professores	2	x	6,85	x	3,00	x	0,15	1,03
	paredes sala dos professores	1	x	3,50	x	3,00	x	0,15	0,53
	paredes sala dos professores	1	x	1,57	x	3,00	x	0,15	0,24
	paredes antiga cozinha	2	x	3,33	x	3,00	x	0,15	0,50
	paredes antiga cozinha	1	x	2,70	x	3,00	x	0,15	0,41
	paredes antiga cozinha	1	x	2,15	x	3,00	x	0,15	0,32
	paredes antiga cozinha	1	x	1,30	x	3,00	x	0,15	0,20
	paredes antiga cozinha	1	x	6,83	x	3,00	x	0,15	1,02
	paredes antiga cozinha	4	x	2,08	x	2,00	x	0,15	0,31
	muro	1	x	31,33	x	2,20	x	0,15	4,70
	muro	1	x	9,45	x	2,20	x	0,15	1,42
	muro	1	x	19,85	x	2,20	x	0,15	2,98
						soma			14,71
1.7	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS							M2	235,94
1.8	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS							M2	235,94
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA			ÁREA
		1,00	x	8,15	x	28,95			235,94
						soma			235,94
1.9	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							M2	149,95
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA			ÁREA
	antiga cantina	1,00	x	3,90	x	3,33			12,99
	antiga diretoria	1,00	x	3,35	x	3,33			11,16
	antiga coordenação	1,00	x	3,35	x	3,33			11,16
	wc. Feminino	1,00	x	3,35	x	3,33			11,16
	wc. Masculino	1,00	x	3,35	x	3,33			11,16
	wc. Feminino	1,00	x	6,85	x	3,34			22,88
	wc. Masculino	1,00	x	6,85	x	3,34			22,88
	antiga sala dos professores	1,00	x	6,85	x	6,80			46,58
						soma			149,95
1.10	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO							M2	287,07
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA			ÁREA
	antiga cantina	1,00	x	3,90	x	3,33			12,99
	antiga diretoria	1,00	x	3,35	x	3,33			11,16
	antiga coordenação	1,00	x	3,35	x	3,33			11,16
	wc. Feminino	1,00	x	3,35	x	3,33			11,16
	wc. Masculino	1,00	x	3,35	x	3,33			11,16
	wc. Feminino	1,00	x	6,85	x	3,34			22,88
	wc. Masculino	1,00	x	6,85	x	3,34			22,88
	antiga sala dos professores	1,00	x	6,85	x	6,80			46,58
	pátio	1,00	x	8,15	x	6,80			55,42
	pátio	2,00	x	1,98	x	6,15			24,35
	circulação pátio	2,00	x	3,70	x	7,76			57,36
						soma			287,07
1.11	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE							M3	59,24
1.12	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM							M3	59,24
						ÁREA/M²	x	ESPESSURA	VOLUME/M³
	entulho alvenarias					235,94	x	0,03	7,08
	entulho telha cerâmica					149,95	x	0,02	3,00
	entulho piso cerâmico					287,07	x	0,12	34,45
	entulho piso cimentado							soma	59,24
2	MOVIMENTO DE TERRA								
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m							JAL SOLO DE 1ª CAT. F	121,01
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	VOLUME
	BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	10,80	x	0,40	x	0,60	2,59
	BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	15,15	x	0,40	x	0,60	7,27
	BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	19,15	x	0,40	x	0,60	9,19
	BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	1,72	x	0,40	x	0,60	0,41
	BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	4,85	x	0,40	x	0,60	1,16
	BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	11,35	x	0,40	x	0,60	2,72
	BLOCO ADMINISTRATIVO	6,00	x	5,65	x	0,40	x	0,60	8,14
	BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	1,85	x	0,40	x	0,60	0,86
	BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	2,45	x	0,40	x	0,60	1,18
	RAMPA	4,00	x	8,50	x	0,40	x	0,60	8,24
	RAMPA	2,00	x	5,00	x	0,40	x	0,60	2,40
	RAMPA	6,00	x	3,00	x	0,40	x	0,60	2,40

Rian Pinheiro Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 350582

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFERA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.L. 20.00%

B.D.I. 20,03%
Data: MAIO DE 2023



COSTA DE MANUTENÇÃO									
DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	VALOR UNITÁRIO
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,50	x	0,40	x	0,60	=	0,72
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,70	x	0,40	x	0,60	=	0,82
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	7,00	x	0,40	x	0,60	=	3,36
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	8,60	x	0,40	x	0,60	=	4,13
ESCAVAÇÃO DOS PILARES	17,00	x	1,20	x	1,20	x	1,40	=	34,27
ESCAVAÇÃO DOS PILARES	26,00	x	1,00	x	1,00	x	1,20	=	31,20
							soma	=	121,01

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

2.2 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				M3			55,54		
	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	VOLUME
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	10,80	x	0,40	x	0,60	=	2,58
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	15,15	x	0,40	x	0,60	=	7,27
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	19,15	x	0,40	x	0,60	=	9,19
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	1,72	x	0,40	x	0,60	=	0,41
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	4,85	x	0,40	x	0,60	=	1,16
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	11,35	x	0,40	x	0,60	=	2,72
BLOCO ADMINISTRATIVO	6,00	x	5,65	x	0,40	x	0,60	=	8,14
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	1,85	x	0,40	x	0,60	=	0,89
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	2,45	x	0,40	x	0,60	=	1,18
RAMPA	4,00	x	6,50	x	0,40	x	0,60	=	6,24
RAMPA	2,00	x	5,00	x	0,40	x	0,60	=	2,40
RAMPA	6,00	x	3,00	x	0,40	x	0,60	=	4,32
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,50	x	0,40	x	0,60	=	0,72
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,70	x	0,40	x	0,60	=	0,82
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	7,00	x	0,40	x	0,60	=	3,36
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	8,60	x	0,40	x	0,60	=	4,13
							soma	=	55,54

2.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

2.3 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							M3	68,47	
	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	VOLUME
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	10,80	x	0,30	x	1,10	=	3,56
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	15,15	x	0,30	x	1,10	=	10,00
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	19,15	x	0,30	x	1,10	=	12,54
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	1,72	x	0,30	x	1,10	=	0,57
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	4,85	x	0,30	x	1,10	=	1,60
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	11,35	x	0,30	x	1,10	=	3,75
BLOCO ADMINISTRATIVO	6,00	x	5,65	x	0,30	x	1,10	=	11,19
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	1,85	x	0,30	x	1,10	=	1,22
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	2,45	x	0,30	x	1,10	=	1,62
RAMPA	4,00	x	6,50	x	0,30	x	1,10	=	8,58
RAMPA	2,00	x	5,00	x	0,30	x	1,10	=	3,30
RAMPA	8,00	x	3,00	x	0,30	x	1,10	=	5,94
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,50	x	0,30	x	0,40	=	0,36
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,70	x	0,30	x	0,40	=	0,41
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	7,00	x	0,30	x	0,40	=	1,88
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	8,60	x	0,30	x	0,40	=	2,06
							soma	=	68,47

2.4 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA

2.4	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3	49,10
	REATERRO 75% DAS ESCAVAÇÕES DOS PILARES	75%	65,47	49,104

2.5 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

2.5	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL E CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				M3	293,97
	Área	x	Perímetro	x	Altura	= Volume/m³
	82,50	x	41,00	x	0,70	= 57,75
	149,88	x	50,85	x	0,70	= 104,92
	13,75	x	16,00	x	0,70	= 9,63
	2,55	x	6,40	x	0,70	= 1,78
	22,13	x	28,50	x	0,70	= 15,49
	7,99	x	12,80	x	0,70	= 5,59
	19,55	x	21,50	x	0,70	= 13,69
	2,76	x	7,00	x	0,70	= 1,93
	2,76	x	7,00	x	0,70	= 1,93
	27,50	x	21,00	x	0,70	= 19,25
	26,77	x	21,10	x	0,40	= 11,51
	28,77	x	21,10	x	0,40	= 11,51

ATERRO SOMA DAS ÁREAS MULTIPLICADO PELA COTA DO TERRENO NATURAL/CONTRA PISO

NATURAL/CONTRA PISO	QUANTIDADE	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	VOLUME/M³
ATERRO DA FOSSA ANTIGA	1,00	x	3,00	x	6,50	x	39,00
						soma	= 293.97

3. ESTRUTURAS

3.1 CONCRETO P/VIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

3.1	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	2,52		
		QUANTIDADE	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	VOLUME
	CONCRETO PI REGULARIZAÇÃO DA BASE DAS SAPATAS	17,00	x	1,20	x	1,20	x	0,05	= 1,22
		26,00	x	1,00	x	1,00	x	0,05	= 1,30
								soma	= 2,52
3.2	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	45,85		

3.2 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

SAPATA TIPO 01					
Comprimento do pilar (a)	0,45 m				
Comprimento do pilar (b)	0,25 m				
Comprimento da sapata (A)	1,20 m				
Largura da sapata (B)	1,20 m				
Altura da sapata (H)	0,45 m				
Altura da base da sapata (h0)	0,12 m				
VOLUME	0,3878 m³				

QUANTIDADE x VOLUME UNITÁRIO = VOLUME TOTAL

18 x 0,3878491 = 7,2708

SAPATA TIPO 02

Comprimento do pilar (a) 0,25 m QUANTIDADE x VOLUME UNITÁRIO = VOLUME TOTAL



MEMORIAL DE CÁLCULO



Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.I: 20,00%

Data: MAIO DE 2023

ORÇAMENTO DE OBRAS									
Largura do pilar (b)	0,15 m	26	x	0,20260	=	5,2700			
Comprimento da sapata (A)	1,00 m								
Largura da sapata (B)	1,00 m								
Altura da sapata (H)	0,35 m								
Altura da base da sapata (h0)	0,10 m								
VOLUME	0,2026 m³								
PILARES	QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	VOLUME
PILARES tipo 1	3,00	x	0,20	x	0,40	x	7,35	=	1,764
	4,00	x	0,20	x	0,40	x	6,65	=	2,128
	12,00	x	0,20	x	0,40	x	5,40	=	5,184
							soma	=	1,76
PILARES	QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	VOLUME
PILARES platibanda pátio coberto	19,00	x	0,20	x	0,20	x	1,20	=	0,912
							soma	=	0,91
PILARES	QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	VOLUME
PILARES tipo 2	26,00	x	0,15	x	0,25	x	4,00	=	3,90
							soma	=	3,90
PILARES	QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	VOLUME
PILARES platibanda bloco administrativo	16,00	x	0,15	x	0,10	x	1,20	=	0,288
VIGAS	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	VOLUME
VIGAS N=00	1,00	x	10,80	x	0,10	x	0,15	=	0,16
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	15,15	x	0,10	x	0,15	=	0,45
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	19,15	x	0,10	x	0,15	=	0,57
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	1,72	x	0,10	x	0,15	=	0,03
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	4,85	x	0,10	x	0,15	=	0,07
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	11,35	x	0,10	x	0,15	=	0,17
BLOCO ADMINISTRATIVO	6,00	x	5,65	x	0,10	x	0,15	=	0,51
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	1,85	x	0,10	x	0,15	=	0,06
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	2,45	x	0,10	x	0,15	=	0,07
RAMPA	4,00	x	6,50	x	0,10	x	0,15	=	0,39
RAMPA	2,00	x	5,00	x	0,10	x	0,15	=	0,15
RAMPA	6,00	x	3,00	x	0,10	x	0,15	=	0,27
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,50	x	0,10	x	0,15	=	0,05
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,70	x	0,10	x	0,15	=	0,05
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	7,00	x	0,10	x	0,15	=	0,21
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	8,60	x	0,10	x	0,15	=	0,28
							soma	=	3,47
VIGAS N=2,75	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	VOLUME
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	10,80	x	0,10	x	0,25	=	0,27
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	15,15	x	0,10	x	0,25	=	0,76
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	19,15	x	0,10	x	0,25	=	0,96
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	1,72	x	0,10	x	0,25	=	0,04
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	4,85	x	0,10	x	0,25	=	0,12
BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	11,35	x	0,10	x	0,25	=	0,28
BLOCO ADMINISTRATIVO	6,00	x	5,65	x	0,10	x	0,25	=	0,85
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	1,85	x	0,10	x	0,25	=	0,09
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	2,45	x	0,10	x	0,25	=	0,12
RAMPA	4,00	x	6,50	x	0,10	x	0,25	=	0,65
RAMPA	2,00	x	5,00	x	0,10	x	0,25	=	0,25
RAMPA	6,00	x	3,00	x	0,10	x	0,25	=	0,45
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,50	x	0,10	x	0,25	=	0,08
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,70	x	0,10	x	0,25	=	0,09
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	7,00	x	0,10	x	0,25	=	0,35
BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	8,60	x	0,10	x	0,25	=	0,43
							soma	=	5,79
VIGAS PLATIBANDA BLOCO ADMINISTRATIVO	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	VOLUME
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	15,15	x	0,10	x	0,10	=	0,30
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	5,65	x	0,10	x	0,10	=	0,11
BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	19,15	x	0,10	x	0,10	=	0,38
							soma	=	0,80
VIGAS ÁREA DE TRANSIÇÃO / RECREAÇÃO PÁTIO PRINCIPAL	QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	VOLUME
NÍVEL DO PISO	2,00	x	10,35	x	0,15	x	0,25	=	0,78
NÍVEL DO PISO	2,00	x	12,35	x	0,15	x	0,25	=	0,93
NÍVEL DO PISO	2,00	x	10,80	x	0,15	x	0,25	=	0,81
NÍVEL DO PISO	2,00	x	20,62	x	0,15	x	0,25	=	1,55
NÍVEL=4,85	3,00	x	10,80	x	0,20	x	0,52	=	3,37
NÍVEL=4,85	2,00	x	37,93	x	0,20	x	0,52	=	7,89
PALTIABANDA PÁTIO PRINCIPAL	2,00	x	10,80	x	0,10	x	0,10	=	0,22
PALTIABANDA PÁTIO PRINCIPAL	2,00	x	37,93	x	0,10	x	0,10	=	0,76
							soma	=	16,29

3.3	ARMADURA DE AÇO CA 50/60								
	Coefficiente 80Kg/m²	45,85	x	80	=	3.668,00			

3.4	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA								
							M2	=	23,52

FACE DOS PILARES	QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	ÁREA		
	16,00	x	0,6	x	7,35	=	70,56		
					soma	=	70,56		
FACE DAS VIGAS	QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA		
	1,00	x	0,50	x	0,00	=	0,00		

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAÍARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 03/2023 Desonerado

S.D.I.: 20,00%

Data: MAIO DE 2023

						soma	=	0,00
						soma	=	70,56
						divide por 3	=	23,52
3.5	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO					M3	=	28,43
3.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO					M3	=	17,42
3.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VAO ATÉ 2,80 m					M2	=	262,89
	bloco administrativo	1,00	x	15,30	x	5,80	=	88,74
	bloco administrativo	1,00	x	19,30	x	5,80	=	111,94
	Aplicação banheiros novos	1,00	x	7,15	x	8,70	=	62,21
						soma	=	262,89
4	PAREDE							
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)						=	616,64
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²
	BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	15,15	x	3,00	=	90,90
	BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	19,15	x	3,00	=	114,90
	BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	1,72	x	3,00	=	5,16
	BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	4,85	x	3,00	=	14,55
	BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	11,35	x	3,00	=	34,05
	BLOCO ADMINISTRATIVO	6,00	x	5,65	x	3,00	=	101,70
	BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	1,85	x	3,00	=	11,10
	BLOCO ADMINISTRATIVO	2,00	x	2,45	x	3,00	=	14,70
	SANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,50	x	3,00	=	9,00
	BANHEIROS MASCULINO E FEMININO PNE	2,00	x	1,70	x	3,00	=	10,20
	BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	7,00	x	3,00	=	42,00
	BANHEIROS MASCULINO E FEMININO	2,00	x	8,50	x	3,00	=	51,60
						soma	=	499,86
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²
	PAREDES PLATIBANDA	2,00	x	15,30	x	1,20	=	36,72
	PAREDES PLATIBANDA	1,00	x	5,50	x	1,20	=	6,60
	PAREDES PLATIBANDA ENTRE AS SALAS	2,00	x	31,70	x	3,30	=	209,22
						soma	=	252,54
ATT: SUBTRAIR VAOS ESQUADRIAS								135,76
						TOTAL	=	616,64
4.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						=	59,40
	BLOCO ADMINISTRATIVO	1,00	x	10,80	x	5,50	=	59,40
4.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						=	0,96
	VITRÔ	4	x	1,00	x	0,10	=	0,05
	VITRÔ	2	x	2,20	x	0,10	=	0,05
	PORTA	12	x	0,80	x	0,10	=	0,12
	PORTA	10	x	1,00	x	0,10	=	0,12
	PORTA	20	x	1,10	x	0,10	=	0,28
	JANELA	7	x	2,20	x	0,10	=	0,16
	JANELA	3	x	3,70	x	0,10	=	0,13
	GRADE DE FERRO	1	x	3,45	x	0,10	=	0,04
						soma	=	0,96
4.4	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE					M2	=	39,82
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²
		8,00	x	2,37	x	2,10	=	39,82
						soma	=	39,82
4.5	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3	=	0,59
4.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/50					KG	=	47,20
4.7	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA					M2	=	3,42
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	VOLUME
	pilares tapume	8	x	0,12	x	2,6	=	0,30
	vigas tapume	2	x	10,07	x	0,12	=	0,29
						soma	=	0,59
5	PISOS							
5.1	CONTRA PISO							
5.1.1	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO					M3	=	61,30
	Área	82,50	x	41,00	x	0,08	=	6,60
	Biblioteca	149,88	x	50,95	x	0,08	=	11,99
	Pátio entrada dos alunos	13,75	x	16,00	x	0,08	=	1,10
	Recep. atendimento	2,56	x	6,40	x	0,08	=	0,20
	W.c. PNE	22,13	x	28,50	x	0,08	=	1,77
	Diretoria	7,98	x	12,80	x	0,08	=	0,64
	Almoxarif. mat. didático	19,55	x	21,60	x	0,08	=	1,56
	Secretaria	2,76	x	7,00	x	0,08	=	0,22
	Hall ent. Adm.	2,76	x	7,00	x	0,08	=	0,22
	w.c. funcional	27,50	x	21,00	x	0,08	=	2,20
	Sala dos professores	19,50	x	19,00	x	0,05	=	0,98
	Rampa lado direito	19,50	x	19,00	x	0,05	=	0,98
	Rampa lado esquerdo	264,78	x	116,25	x	0,08	=	22,78
	Área de recreação	28,77	x	21,10	x	0,08	=	2,30
	Banheiro masculino alunos	28,77	x	21,10	x	0,08	=	2,30
	Banheiro feminino alunos	22,77	x	20,35	x	0,08	=	1,82
	Cozinha	11,13	x	13,35	x	0,08	=	0,69
	dep. merenda							

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JASURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JASURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SÍNCRONA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

S.D.I.: 20,00%

Data: MAIO DE 2023



ORGANIZANDO A AMPLIAÇÃO						
despensa	8,73	x	13,35	x	0,08	= 0,70
w.c.sala especial	2,80	x	6,20	x	0,08	= 0,22
sala especial	22,77	x	20,35	x	0,08	= 1,82
					soma=	61,30

5.2 PISO INTERNO

5.2.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm; INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	307,23
	Ambiente		AREA/m2
	Biblioteca		82,50
	Recep. atendimento		13,75
	W.c. PNE		2,55
	Diretoria		22,13
	Almoxarif. mat. didático		7,99
	Secretaria		19,55
	Hall ent. Adm.		2,76
	w.c. funcional		2,76
	Sala dos professores		27,50
	Banheiro masculino alunos		28,77
	Banheiro feminino alunos		28,77
	dep. merenda		22,77
	despensa		11,13
	w.c.sala especial		8,73
	sala especial		2,80
			22,77
		soma	= 307,23

5.2.2	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	217,90
	Ambiente		PERÍMETRO
	Biblioteca		41,00
	Recep. atendimento		16,00
	W.c. PNE		6,40
	Diretoria		28,50
	Almoxarif. mat. didático		12,80
	Secretaria		21,60
	Hall ent. Adm.		7,00
	w.c. funcional		7,00
	Sala dos professores		21,00
	bloco administrativo lado externo		15,30
	bloco administrativo lado externo		5,80
	bloco administrativo lado externo		5,80
	bloco administrativo lado externo		19,30
	bloco administrativo lado externo		10,40
		soma	= 217,90

5.3	PISO EXTERNO		
5.3.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm; INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	450,24
	Área		ÁREA
	Pátio entrada dos alunos		149,88
	Rampa lado direito		19,50
	Rampa lado esquerdo		19,50
	Área de recreação		281,36
		soma	= 450,24

5.3.2	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	190,69
		QUANTIDADE x COMPRIMENTO x LARGURA =	ÁREA/M²
	calçada do bloco administrativo	1,00 x 19,70 x 0,60	= 11,82
	calçada do bloco administrativo	1,00 x 19,70 x 1,00	= 19,70
	calçada do bloco administrativo	1,00 x 15,7 x 0,60	= 9,42
	calçada do bloco administrativo	1,00 x 19,70 x 1,00	= 19,70
	calçada do bloco administrativo	2,00 x 5,80 x 0,60	= 6,96
	calçada da área de recreação	1,00 x 32,52 x 1,20	= 39,02
	calçada da área de recreação	1,00 x 34,27 x 1,20	= 41,12
	calçada da área de recreação	4,00 x 2,00 x 1,57	= 13,36
	calçada da área de recreação	2,00 x 7,10 x 1,67	= 23,71
	calçada dos banheiros dos alunos	1,00 x 7,15 x 0,60	= 4,29
	calçada dos banheiros dos alunos	1,00 x 9,30 x 0,60	= 5,58
		soma	= 190,69

6	REVESTIMENTOS		
6.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	1.345,45
6.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	1.345,45
	Área da alvenaria vezes dois lados (item 4.1)	QUANTIDADE x	ÁREA/M²
		2 x	616,64 = 1.233,28
	Revestimento em pilares estrutura pátio	QUANTIDADE x PERÍMETRO x ALTURA =	ÁREA/M²
		12 x 1,2 x 3,6	= 51,84
	revestimento em vigas	QUANTIDADE x PERÍMETRO x COMPRIMENTO =	ÁREA/M²
		2 x 1,19 x 6,35	= 15,11
	revestimento em vigas	2 x 1,19 x 25,35	= 60,33
6.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	M2	262,89
6.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, ESP. = 20 mm P/ TETO	M2	262,89
		QUANTIDADE x COMPRIMENTO x LARGURA =	ÁREA/M²
	bloco administrativo	1,00 x 15,30 x 5,80	= 88,74
	bloco administrativo	1,00 x 19,30 x 5,80	= 111,94
	Aplicação banheiros novos	1,00 x 7,15 x 8,70	= 62,21
		soma	= 262,89

6.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	345,02
6.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	345,02

MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.I.: 20,00%

Data: MAIO DE 2023



ORÇAMENTO DA AMPLIAÇÃO									
Ambiente		PERÍMETRO	x	ALTURA	=	ÁREA/m²			
W.c. PNE		6,40	x	3,00	=	19,20			
w.c. funcional		7,00	x	3,00	=	21,00			
Banheiro masculino alunos		21,10	x	3,00	=	63,30			
W.c. PNE Banheiro masculino alunos		5,36	x	2,20	=	11,79			
W.c. PNE Banheiro masculino alunos		5,97	x	2,20	=	13,13			
Banheiro feminino alunos		21,10	x	3,00	=	63,30			
W.c. PNE Banheiro feminino alunos		5,36	x	2,20	=	11,79			
W.c. PNE Banheiro feminino alunos		5,97	x	2,20	=	13,13			
w.c. sala especial		6,20	x	3,00	=	18,60			
cozinha		13,55	x	1,10	=	14,91			
cozinha		4,92	x	3,00	=	14,76			
depósito da merenda		13,35	x	3,00	=	40,05			
despesa		13,35	x	3,00	=	40,05			
				soma	=	345,02			
6.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE			M2		150,73			
6.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS			M2		150,73			
Ambiente		QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	ÁREA/m²	
		1	x	42,20	x	1,10	=	46,42	
		1	x	50,20	x	1,10	=	55,22	
		6	x	1,20	x	1,10	=	7,92	
		4	x	1,44	x	1,10	=	6,34	
		1	x	31,67	x	1,10	=	34,84	
						soma	=	150,73	
6.9	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2		375,00			
	Pátio entrada dos alunos área de transição, recreação			QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=
		1,00	x	10,00	x	37,50	=	375,00	
						soma	=	375,00	
7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANTÁRIA			M2		4,20			
7.3.2	BANCADA DE GRANITO PRETO C/ BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)			M2		4,20			
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	ÁREA/m²	
	cozinha	1,00	x	3,30	x	0,30	=	0,99	
	cozinha	1,00	x	3,30	x	0,40	=	1,32	
	cozinha	1,00	x	1,77	x	0,60	=	1,06	
	cozinha	1,00	x	1,28	x	0,65	=	0,83	
						soma	=	4,20	
7.3.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			M2		2,34			
		QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	ÁREA/m²	
	w.c. feminino	1,00	x	2,50	x	0,60	=	1,50	
	w.c. masculino	2,00	x	0,70	x	0,60	=	0,84	
						soma	=	2,34	
	Atenção: os itens de quantitativos unitários ou lineares que não estiverem nesta memória de cálculo foram quantificados diretamente do projeto de arquivo Cad.								
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								
	Atenção: os itens de quantitativos unitários ou lineares que não estiverem nesta memória de cálculo foram quantificados diretamente do projeto de arquivo Cad.								
9	SISTEMA DE AR CONDICIONADO								
9.1	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			UN		2,00			
	Diretoria					quantidade			
	Secretaria					1			
9.2	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			UN		1,00			
	Sala dos professores					quantidade			
						1			
9.3	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)			UN		2,00			
	Biblioteca					quantidade			
						2			
10	ESQUADRIAS E FERRAGENS								
10.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x 2,10)m			UN		10,00			
10.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90x 2,10)m			UN		6,00			
10.3	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA			M2		12,96			
	box banheiros			QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	=
		12,00	x	0,60	x	1,80	=	12,96	
						soma	=	12,96	
10.4	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM			M2		107,62			
10.5	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO			M2		107,62			
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	=	ÁREA	
	janela bloco administrativo (J1)	7,00	x	2,00	x	1,35	=	18,90	
	janela bloco administrativo (J2)	3,00	x	3,50	x	2,05	=	21,53	
	vidro (V1)	4,00	x	0,80	x	0,60	=	1,92	
	vidro (V2)	2,00	x	2,00	x	0,60	=	2,40	
	vidro (V3)	10,00	x	2,50	x	0,90	=	20,00	
	porta (P4)	5,00	x	3,50	x	2,45	=	42,88	
						soma	=	107,62	
10.6	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR			M2		42,88			
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	=	ÁREA	
		5,00	x	3,50	x	2,45	=	42,88	
						soma	=	42,88	
10.7	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS			M2		21,56			
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	=	ÁREA	

MEMORIAL DE CÁLCULO



Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.t: 20,00%

Data: MAIO DE 2023

ORÇAMENTO DA OBRAS									
	1,00	x	2,80	x	7,70	=	21,56		
					soma	=	21,56		
10.8	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2							M	108,50
									COMPRIMENTO
	rampa frontal								8,05
	rampa frontal								8,05
	rampa pátio								7,30
	rampa pátio								7,30
	rampa pátio								2,90
	rampa pátio								7,30
	rampa pátio								1,50
	rampa pátio								12,20
	rampa pátio								19,50
	rampa pátio								6,00
	rampa pátio								6,00
	rampa pátio								6,00
	rampa pátio								6,00
	rampa pátio								10,40
					soma	=	108,50		
10.9	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm							M	74,05
	VITRÔ	4	x	0,90	=	3,60			TOTAL
	VITRÔ	2	x	2,10	=	4,20			
	PORTA	12	x	0,70	=	8,40			
	PORTA	10	x	0,90	=	9,00			
	PORTA	20	x	1,00	=	20,00			
	JANELA	7	x	2,10	=	14,70			
	JANELA	3	x	3,60	=	10,80			
	GRADE DE FERRO	1	x	3,35	=	3,35			
					soma	=	74,05		
11	COBERTURAS								
11.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS							M	13,60
	MAO FRANCESA COBERTURA ACESSO BANHEIROS	8	x	1,70	=	13,60			
11.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAISRO, LINHA)							M2	103,04
11.3	TELHA CERÂMICA							M2	103,04
	cobertura dos banheiros	1,00	x	9,20	x	11,20	=	103,04	ÁREA/M²
						soma	=	103,04	
11.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA							M	9,20
11.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							M	18,40
11.6	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA							M	11,20
11.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO.							UN	6,00
11.8	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019							M2	542,68
11.9	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019							M2	542,68
	bloco administrativo	1	x	14,75	x	5,20	=	76,70	ÁREA/M²
	bloco administrativo	1	x	18,75	x	5,20	=	97,50	
	pátio	1	x	37,60	x	9,90	=	368,48	
						soma	=	542,68	
11.10	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL							M2	108,70
		1	x	14,75	x	1,00	=	14,75	ÁREA/M²
		1	x	18,75	x	1,00	=	18,75	
		2	x	37,60	x	1,00	=	75,20	
						soma	=	108,70	
11.11	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL							M2	15,86
		4	x	5,20	x	0,25	=	5,20	ÁREA/M²
		1	x	14,75	x	0,25	=	3,69	
		1	x	18,75	x	0,25	=	4,69	
		1	x	9,15	x	0,25	=	2,29	
						soma	=	15,86	
11.12	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO							M2	28,56
		2	x	5,90	x	0,20	=	2,32	ÁREA/M²
		1	x	14,90	x	0,20	=	2,98	
		1	x	18,90	x	0,20	=	3,78	
		2	x	10,80	x	0,20	=	4,32	
		2	x	37,90	x	0,20	=	15,16	
						soma	=	28,56	
11.13	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")							UN	10,00
11.14	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")							M	60,00
11.15	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")							UN	20,00
11.16	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm							UN	8,00
12	PINTURA								
12.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							M2	590,60
12.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							M2	590,60



MEMORIAL DE CÁLCULO



Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SINIFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.O.I: 20,00%

Data: MAIO DE 2023

DOCUMENTAÇÃO																			
será a área de chapisco dividido por 2, mais o chapisco do teto								672,73											
chapisco do teto								262,89											
menos a área do revestimento cerâmico das paredes								345,02											
total								=	590,60										
12.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							M2	578,54										
será a área de chapisco dividido por 2								672,73											
menos a área do revestimento cerâmico 10x10 decorativo								150,73											
pintura da reservatório pré moldado elevado								56,55											
total								=	578,54										
12.4	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS							M2	64,50										
12.5	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA							M2	64,50										
portas								QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	x	Nº LADOS	=	ÁREA			
portas								10,00	x	0,90	x	2,15	x	2	=	38,70			
								5,00	x	1,00	x	2,15	x	2	=	25,80			
								soma							=	64,50			
13	SERVIÇOS FINAIS																		
13.1	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS							M2	300,22										
área de piso								%	x	ÁREA/M²	=	TOTAL							
área de revest. Cerâmico								20,00%		757,47		151,494							
								30,00%		495,75		148,725							
												300,22							
14	URBANIZAÇÃO																		
14.1.1	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TÔSCA							M2	919,84										
estacionamento frontal																			
área obtida do arquivo CAD																			
14.1.2	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO							M2	193,04										
								QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	=	ÁREA/M²					
								1	x	101,60	x	1,90	=	193,04					
								soma							=	193,04			
14.1.3	RETIRADA DE ÁRVORES							UN	10,00										
medidas "in loco"																			
14.2.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO							M	433,49										
calçada principal																COMPRIMENTO			
acesso interno																101,73			
estacionamento interno																47,05			
estacionamento interno																77,10			
rampa acesso quadra																145,98			
rampa acesso quadra																16,92			
rampa acesso auditório																16,92			
rampa acesso auditório																6,98			
rampa acesso quadra																6,98			
rampa acesso quadra																12,83			
																1,00			
								soma							=	433,49			
14.2.2	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PRÉPARO DE CAIXA							M2	454,44										
novo passeio projetado								QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA/M²					
novo passeio projetado								1	x	3,65	x	35,60	=	129,94					
novo passeio projetado								1	x	2,00	x	5,15	=	10,30					
novo passeio projetado								1	x	5,15	x	25,30	=	130,30					
novo passeio projetado								1	x	2,95	x	10,40	=	30,68					
novo passeio projetado								1	x	5,15	x	22,20	=	114,33					
rampa acesso quadra								1	x	1,68	x	16,92	=	28,43					
rampa acesso auditório								1	x	1,50	x	6,98	=	10,47					
								soma							=	454,44			
14.2.3	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO							M2	1.208,62										
14.2.4	PISO INTERTRAVADO TIPO-TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA							M2	1.208,62										
área obtida do arquivo CAD															ÁREA/M²				
estacionamento frontal															732,26				
acesso interno															121,48				
estacionamento interno															72,3				
estacionamento interno															282,58				
								soma							=	1.208,62			
14.2.5	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO, C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO 2 DEMÃOS							M2	732,26										
área obtida do arquivo CAD															ÁREA/M²				
estacionamento frontal															732,26				
								soma							=	732,26			
14.4.1	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA							M2	272,42										
muro frontal								QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²					
muro frontal								1	x	1,70	x	2,55	=	4,34					
muro frontal								1	x	3,00	x	2,55	=	7,65					
muro frontal								1	x	3,00	x	2,55	=	7,65					
muro frontal								1	x	4,85	x	2,55	=	12,37					
muro frontal								1	x	2,00	x	2,55	=	5,10					
muro lateral areninha								1	x	11,15	x	2,55	=	28,43					
muro lateral areninha								1	x	27,53	x	2,55	=	70,20					
muro lateral areninha sistema								1	x	19,50	x	2,55	=	49,73					
muro fundos areninha								1	x	34,10	x	2,55	=	86,96					
								soma							=	272,42			
14.4.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA							M2	544,84										
14.4.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA							M2	544,84										
															Nº LADOS	x	ÁREA/M²	=	TOTAL



MEMORIAL DE CÁLCULO

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA-CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 03/2023 Desonerado

B.D.J.: 20,00%

Data: MAIO DE 2023



DOCUMENTO DE AMPLIAÇÃO		2	272,42	544,84
área do muro				
14.4.4	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2	14,55
		QUANTIDADE x	COMPRIMENTO	TOTAL
muro frontal		1 x	1,70	1,70
muro frontal		1 x	3,00	3,00
muro frontal		1 x	3,00	3,00
muro frontal		1 x	4,85	4,85
muro frontal		1 x	2,00	2,00
		soma		14,55
14.4.5	MURETA C/ TIPO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDACÕES		M2	15,50
		QUANTIDADE x	COMPRIMENTO x	ALTURA
mureta frontal		2 x	10,00 x	0,40
mureta frontal		2 x	7,50 x	0,50
		soma		15,50
14.4.6	CERCA/GRADIL NYLOFOR HP2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, 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	35,00
			COMPRIMENTO	
gradil sobre a mureta frontal			10	
gradil sobre a mureta frontal			10	
gradil sobre a mureta frontal			7,5	
gradil sobre a mureta frontal			7,5	
		soma		35,00
14.4.7	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE		M2	31,00
14.4.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS		M2	31,00
		QUANTIDADE x	COMPRIMENTO x	ALTURA
mureta frontal		4 x	10,00 x	0,40
mureta frontal		4 x	7,50 x	0,50
		soma		31,00
14.4.9	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA		M2	33,88
		QUANTIDADE x	COMPRIMENTO x	ALTURA
		2 x	2,20 x	2,50
		1 x	6,15 x	2,50
		2 x	1,5 x	2,5
		soma		33,88
14.5.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1.663,06
			ÁREA/M²	
pavimento			454,44	
pavimento			1.208,62	
			1.663,06	

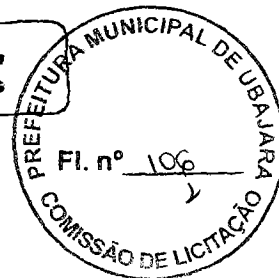
Rian Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 369362

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE
Data: MAIO DE 2023

COORD.	DESCRIÇÃO	%
	DÊSPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	4,93%
	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	20,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100	


Rian Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 350002



**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM
DESONERAÇÃO**

Obra: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA
Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE
032023 Desonerado
Data: MAIO DE 2023

SEINFRA CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

SINAPI CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESJ	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,28	19,18
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	9,87	7,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	8,87	3,54

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%
A + B + C + D

Ribeiro Pinto da S
Engenheiro Civil
CREA-CE 358

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obras: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAÍARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAÍARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 03/2023 Desonerado

B.O.I: 20,00%

Data: 08 DE MAIO DE 2023



ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				54.036,84
1.1	C1047	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	112,00	29,56	3.310,72
1.2	C1045	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	750,62	10,58	7.941,56
1.3	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	M2	750,62	24,50	18.390,19
1.4	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	577,24	22,92	13.230,34
1.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	652,76	8,81	5.750,82
1.6	C0702	SEINFRA	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	106,80	21,85	2.333,58
1.7	C2533	SEINFRA	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	106,80	24,01	2.564,27
1.8	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	36,55	14,10	515,36
2			PISOS				109.773,32
2.1			CONTRA PISO				
2.1.2	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	46,18	524,32	24.213,10
2.2			PISO INTERNO				
2.2.1	C1920	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	577,24	114,75	66.238,29
2.3			PISO EXTERNO				
2.3.1	C3410	SEINFRA	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	69,84	276,66	19.321,93
3			PAREDES				3.349,92
3.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	56,00	59,82	3.349,92
4			REVESTIMENTOS				88.407,61
4.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	438,38	6,18	2.709,19
4.2	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	438,38	31,12	13.646,77
4.3	C4431	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	652,76	102,51	66.914,43
4.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	652,76	7,87	5.137,22
5			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				22.627,52
5.1			QUADROS / CAIXAS				
5.1.1	C4762	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	42,00	7,38	309,96
5.1.2	C4781	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6,00	9,10	54,60
5.1.3	C2068	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00	310,47	620,94
5.2			FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS				
5.2.1	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	700,80	6,13	4.286,50
5.2.2	C0534	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	280,32	7,44	2.085,58
5.2.3	C0537	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	100,00	8,21	821,00
5.2.4	C0524	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	100,00	11,06	1.106,00
5.2.5	C0527	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	M	100,00	15,09	1.509,00
5.3			DISJUNTORES				
5.3.1	C1093	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	8,00	20,75	166,08
5.3.2	C1095	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	8,00	20,75	166,08
5.3.3	C1082	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	73,65	294,60
5.3.4	C1085	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	73,65	294,60
5.3.5	C1087	SEINFRA	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	73,65	294,60
5.3.6	C1119	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	85,30	170,60
5.3.7	C1122	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	2,00	85,30	170,60
5.3.8	C1124	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	2,00	85,30	170,60
5.4			TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				
5.4.1	C1482	SEINFRA	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	UN	3,00	21,23	63,69
5.4.2	C1482	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	12,00	48,19	578,28
5.4.3	C1488	SEINFRA	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	3,00	56,31	168,93
5.4.4	C2493	SEINFRA	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	52,00	16,30	847,60
5.4.5	C2484	SEINFRA	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	19,00	19,31	366,89
5.4.6	C4792	SEINFRA	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	13,00	23,81	309,53
5.5			LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				
5.5.1	13176	ORSE	Luminária sobrepôr quadrada Led 24W, 6500K G- Light ou similar	un	84,00	93,78	7.877,52
6			ESQUADRIAS E FERRAGENS				107.404,13
6.1	Comp-PMU 01	PRÓPRIA	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L(0,90X 2,10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM	UN	13,00	913,53	11.875,91
6.2	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	M2	107,64	663,60	71.429,90
6.3	C2870	SEINFRA	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=4mm, COLOCADO	M2	107,64	153,33	16.504,44
6.4	100702	SINAPI	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	M2	12,50	607,51	7.593,88
7			COBERTURAS				193.467,13
7.1	C2460	SEINFRA	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	149,40	119,60	17.888,24
7.2	C4480	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	1.027,21	88,30	90.702,94
7.3	C4482	SEINFRA	TELHA CERÂMICA	M2	1.027,21	63,38	65.104,57
7.4	C4483	SEINFRA	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	68,15	26,55	1.809,38
7.5	C0387	SEINFRA	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	204,72	11,93	2.442,31
7.6	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	70,85	11,91	843,82
7.7	C4911	SEINFRA	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	23,22	133,71	3.104,75
7.8	C2200	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA, ATÉ 20% NOVA	M2	262,19	44,21	11.591,42
8			PINTURA				44.655,03
8.1	C1208	SEINFRA	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	745,96	11,85	8.839,63
8.2	C1815	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	745,96	19,38	14.456,70
8.3	C2461	SEINFRA	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	563,26	14,48	8.011,20

Obra: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Ciente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAIANA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAIANA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.I.: 20,00%

Data: 08 DE MAIO DE 2023

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.4	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	55,90	16,67	931,85
8.5	C1260	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	55,90	20,73	1.158,81
8.6	C0589	SEINFRA	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	1.667,69	6,75	11.256,84
9.			MUROS E FECHAMENTOS				34.952,91
9.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	178,68	59,82	10.688,64
9.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	357,36	6,18	2.208,48
9.3	C3407	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	357,36	31,13	11.124,62
9.4	C0843	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	5,87	426,40	2.502,97
9.5	C4151	SEINFRA	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	469,60	13,55	6.363,08
9.6	C4301	SEINFRA	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	17,61	117,27	2.065,12
10.			SERVIÇOS FINAIS				2.216,19
10.1	C1626	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	278,64	7,95	2.215,19
TOTAL GERAL=							660.889,40
VALOR DO BDI 20%=							132.177,88
TOTAL GERAL C/ BDI 20%=							793.067,28

Rômulo Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 359592

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SINIFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 03/2023 Desonerado

8.D.I: 20,00%

Data: 08 DE MAIO DE 2023

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR(R\$)	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	TOTAL
			VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 54.038,84	27.018,42 50%	27.018,42 50%	- 0%	- 0%	100%
2	PISOS	R\$ 109.773,32	27.443,33 25%	38.420,66 35%	27.443,33 25%	16.466,00 15%	100%
3	PAREDES	R\$ 3.349,92	1.674,96 50%	1.674,96 50%	- 0%	- 0%	100%
4	REVESTIMENTOS	R\$ 88.407,61	44.203,81 50%	17.681,52 20%	17.681,52 20%	8.840,76 10%	100%
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 22.627,32	5.656,83 25%	5.656,83 25%	5.656,83 25%	5.656,83 25%	100%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 107.404,13	- 0%	42.961,65 40%	42.961,65 40%	21.480,83 20%	100%
7	COBERTURAS	R\$ 193.467,18	- 0%	77.386,86 40%	77.386,86 40%	38.693,43 20%	100%
8	PINTURA	R\$ 44.685,03	- 0%	8.931,01 20%	17.862,01 40%	17.862,01 40%	100%
9	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 34.952,81	- 0%	- 0%	6.990,58 20%	27.962,33 80%	100%
10	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 2.215,19	- 0%	- 0%	221,52 10%	1.993,67 90%	100%
BDI		R\$ 132.177,88	R\$ 21.199,47	R\$ 43.946,38	R\$ 39.240,86	R\$ 27.791,17	
VALOR PARCIAL			127.196,81 16,04%	263.678,28 33,25%	235.445,16 29,69%	166.747,02 21,03%	100%
VALOR ACUMULADO		793.067,28	127.196,81	390.875,10	626.320,26	793.067,28	


 Rômulo da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 350582

Obra: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 03/2023 Desonerado

B.D.I.: 20,00%

Data: 08 DE MAIO DE 2023

ORÇAMENTO DA REFORMA NA ESCOLA										
1	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	DEMOLIÇÃO DE COBOGOS									
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	=	M2		
		11,00	x	2,50	x	1,20	=	33,00		
		2,00	x	2,50	x	0,40	=	2,00		
		13,00	x	2,50	x	1,20	=	39,00		
		4,00	x	2,50	x	0,40	=	4,00		
		10,00	x	2,50	x	1,20	=	30,00		
		4,00	x	2,50	x	0,40	=	4,00		
						soma	=	112,00		
1.2	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS									
								M2	750,62	
1.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS									
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA/M²		
		1,00	x	8,15	x	34,17	=	278,49		
		1,00	x	8,15	x	32,45	=	264,47		
		1,00	x	8,15	x	25,48	=	207,66		
						soma	=	750,62		
1.4	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA/M²		
	salas antigas	1,00	x	6,85	x	8,60	=	58,91		
	salas antigas	1,00	x	6,85	x	6,43	=	44,05		
	salas antigas	2,00	x	6,85	x	6,80	=	93,16		
	salas antigas	2,00	x	6,85	x	5,07	=	69,46		
	salas antigas	2,00	x	6,85	x	6,80	=	93,16		
	circulação	1,00	x	1,90	x	11,00	=	20,90		
	salas antigas	2,00	x	6,85	x	6,80	=	93,16		
	salas antigas	1,00	x	6,85	x	12,00	=	82,20		
	antigo banheiros	2,00	x	3,35	x	3,32	=	22,24		
						soma	=	577,24		
1.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA									
		QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²		
	paredes das salas lado interno que receberão revestimento cerâmico	2,00	x	27,30	x	1,10	=	60,06		
	paredes das salas lado interno que receberão revestimento cerâmico	2,00	x	25,56	x	1,10	=	56,23		
	paredes das salas lado interno que receberão revestimento cerâmico	1,00	x	27,36	x	1,10	=	30,10		
	paredes das salas lado interno que receberão revestimento cerâmico	1,00	x	30,90	x	1,10	=	33,99		
	paredes das salas lado interno que receberão revestimento cerâmico	1,00	x	26,56	x	1,10	=	29,22		
	paredes das salas lado interno que receberão revestimento cerâmico	2,00	x	27,30	x	1,10	=	60,06		
	paredes das salas lado interno que receberão revestimento cerâmico	2,00	x	23,84	x	1,10	=	52,45		
	paredes das salas lado interno que receberão revestimento cerâmico	2,00	x	27,30	x	1,10	=	60,06		
	paredes das salas lado externo que receberão revestimento cerâmico	1,00	x	80,65	x	1,10	=	88,72		
	paredes das salas lado externo que receberão revestimento cerâmico	1,00	x	45,25	x	1,10	=	49,78		
	paredes das salas lado externo que receberão revestimento cerâmico	1,00	x	42,40	x	1,10	=	46,64		
	paredes das salas lado externo que receberão revestimento cerâmico	1,00	x	21,40	x	1,10	=	23,54		
	paredes das salas lado externo que receberão revestimento cerâmico	1,00	x	56,30	x	1,10	=	61,93		
						soma	=	652,76		
1.6	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE									
								M3	106,80	
1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM									
								M3	106,80	
						ÁREA/M²	x	ESPESSURA	=	VOLUME/M³
	entulho da cobertura					750,62	x	0,05	=	37,53
	entulho do piso					577,24	x	0,12	=	69,27
								soma	=	106,80
1.8	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES									
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	ALTURA	=	ÁREA/M²		
	retirar todas as portas antigas	17,00	x	1,00	x	2,15	=	36,55		
						soma	=	36,55		
2	PISOS									
2.1.2	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO									
								M3	46,18	
	salas, circulação banheiros antigos					ÁREA/M²	x	ESPESSURA	=	VOLUME/M³
						577,24	x	0,08	=	46,18
								soma	=	46,18
2.2.1	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.=12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)									
								M2	577,24	
	sem área piso demolido									
2.3.1	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO									
		QUANTIDADE	x	LARGURA	x	COMPRIMENTO	=	ÁREA/M²		
		3,00	x	1,00	x	15,70	=	47,10		
		1,00	x	1,00	x	14,10	=	14,10		
		2,00	x	0,80	x	7,20	=	8,64		
						soma	=	69,84		
3	PAREDES									
3.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)									
								M2	56,00	
	fechamento para adaptação das esquadrias novas					%	x	ÁREA/M²	=	TOTAL
						50,00%	x	112,00	=	56,00
4	REVESTIMENTOS									
4.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE									
								M2	438,38	
4.2	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3									
								M2	438,38	
	alvenarias novas					%	x	ÁREA/M²	=	TOTAL
						100,00%	x	112,00	=	112,00
	paredes que receberão revestimento cerâmico					50,00%	x	652,76	=	326,38
								soma	=	438,38
4.3	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE									
								M2	652,76	

Obra: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBARAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBARAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.J: 20,00%

Data: 08 DE MAIO DE 2023

4.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2	=	652,76
	QUANTIDADE x PERÍMETRO x ALTURA			ÁREA/M²
	2,00 x 27,30 x 1,10			60,06
	2,00 x 25,56 x 1,10			58,23
	1,00 x 27,36 x 1,10			30,10
	1,00 x 30,90 x 1,10			33,99
	1,00 x 26,56 x 1,10			29,22
	2,00 x 27,30 x 1,10			60,06
	2,00 x 23,84 x 1,10			52,45
	2,00 x 27,30 x 1,10			60,06
	1,00 x 80,85 x 1,10			88,72
	1,00 x 45,25 x 1,10			49,78
	1,00 x 42,40 x 1,10			46,64
	1,00 x 21,40 x 1,10			23,54
	1,00 x 56,30 x 1,10			61,93
	soma			652,76

5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
	Atenção: os itens de quantitativos unitários ou lineares que não estiverem nesta memória de cálculo foram quantificados diretamente do projeto de arquivo Cad.			

6	ESQUADRIAS E FERRAGENS			
	Atenção: os itens de quantitativos unitários ou lineares que não estiverem nesta memória de cálculo foram quantificados diretamente do projeto de arquivo Cad.			

6.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	=	107,64
-----	--	----	---	--------

6.3	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	M2	=	107,64
	QUANTIDADE x LARGURA x ALTURA			ÁREA/M²
	12,00 x 2,00 x 1,20			28,80
	10,00 x 2,00 x 1,20			24,00
	8,00 x 2,00 x 1,20			19,20
	1,00 x 2,00 x 1,20			2,40
	1,00 x 1,00 x 1,20			1,20
	7,00 x 2,50 x 1,20			21,00
	8,00 x 2,30 x 0,80			11,04
	soma			107,64

6.4	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSIVE VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR	M2	=	12,50
	QUANTIDADE x LARGURA x ALTURA			ÁREA/M²
	1,00 x 2,00 x 2,50			5,00
	2,00 x 1,50 x 2,50			7,50
	soma			12,50

7	COBERTURAS			
---	------------	--	--	--

7.1	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	=	149,40
	QUANTIDADE x COMPRIMENTO			TOTAL
	5 x 7,15			35,75
	5 x 7,15			35,75
	4 x 7,15			28,60
	11 x 1,70			18,70
	18 x 1,70			30,60
	soma			149,40

7.2	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	M2	=	1.027,21
-----	---	----	---	----------

7.3	TELHA CERÂMICA	M2	=	1.027,21
	QUANTIDADE x LARGURA x COMPRIMENTO			ÁREA/M²
	1,00 x 7,80 x 34,17			266,53
	1,00 x 3,90 x 33,17			129,36
	1,00 x 9,10 x 32,42			295,02
	1,00 x 8,24 x 7,60			62,62
	1,00 x 10,96 x 24,97			273,67
	soma			1.027,21

7.4	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOCADA	M	=	68,15
-----	-----------------------------------	---	---	-------

7.5	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	=	204,72
-----	--------------------------------	---	---	--------

7.6	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIA DA TELHA CERÂMICA	M	=	70,85
-----	---	---	---	-------

Atenção: os itens de quantitativos unitários ou lineares que não estiverem nesta memória de cálculo foram quantificados diretamente do projeto de arquivo Cad.

7.7	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO USA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	=	23,22
	QUANTIDADE x LARGURA x COMPRIMENTO			ÁREA/M²
	2,00 x 0,35 x 33,17			23,22
	soma			23,22

7.8	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	=	262,19
	QUANTIDADE x LARGURA x COMPRIMENTO			ÁREA/M²
	1,00 x 11,55 x 22,70			262,19
	soma			262,19

8	PINTURA			
---	---------	--	--	--

8.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMASOS C/MASSA DE PVA	M2	=	745,96
-----	--	----	---	--------

8.2	LATEX DUAS DEMASOS EM PAREDES INTERNAS C/MASSA	M2	=	745,96
-----	--	----	---	--------

	QUANTIDADE x PERÍMETRO x ALTURA			ÁREA/M²
	2,00 x 27,30 x 1,90			103,74
	2,00 x 25,56 x 1,90			97,15
	1,00 x 27,36 x 1,90			51,98
	1,00 x 30,90 x 1,90			58,71
	1,00 x 26,56 x 1,90			50,46
	2,00 x 27,30 x 1,90			103,74
	2,00 x 23,84 x 1,90			90,58

Obra: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado

B.D.I.: 20,00%

Data: 08 DE MAIO DE 2023

paredes das salas lado interno acima do revestimento cerâmico
paredes auditório
paredes auditório

2,00	x	27,30	x	1,90	=	103,74
2,00	x	10,55	x	3,00	=	63,30
2,00	x	21,70	x	3,00	=	130,20
soma						= 853,90

subtrair vãos das esquadrias
total do emassamento nas paredes internas

						= 107,64
Total						= 745,96

8.3 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

M2 = 553,26

paredes externas acima do revestimento cerâmico
paredes externas acima do revestimento cerâmico
paredes externas acima do revestimento cerâmico
paredes externas acima do revestimento cerâmico
paredes externas acima do revestimento cerâmico
paredes auditório
paredes auditório

QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²
1,00	x	80,65	x	1,90	=	153,24
1,00	x	45,25	x	1,90	=	85,98
1,00	x	42,40	x	1,90	=	80,56
1,00	x	21,40	x	1,90	=	40,66
1,00	x	56,30	x	1,90	=	106,97
2,00	x	10,55	x	3,00	=	63,30
2,00	x	21,70	x	3,00	=	130,20
soma						= 660,90

subtrair vãos das esquadrias
total textura acrílica nas paredes externas

						= 107,64
Total						= 553,26

8.4 EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

M2 = 55,90

8.5 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2 = 55,90

QUANTIDADE	x	Nº LADOS	x	LARGURA	x	ALTURA	=	ÁREA/M²
13	x	2	x	1,00	x	2,15	=	55,90

8.6 CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

M2 = 1.667,68

muro

QUANTIDADE	x	Nº LADOS	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²
1	x	2	x	297,80	x	2,80	=	1.667,68

9 MUROS E FECHAMENTOS

9.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

M2 = 178,68

elevação do muro

QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²
1	x	297,80	x	0,60	=	178,68

9.2 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE

M2 = 357,36

9.3 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

M2 = 357,36

elevação do muro

QUANTIDADE	x	Nº LADOS	x	PERÍMETRO	x	ALTURA	=	ÁREA/M²
1	x	2	x	297,80	x	0,60	=	357,36

9.4 CONCRETO P/VIBR.: FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3 = 5,87

pilares elevação do muro

QUANTIDADE	x	COMPRIMENTO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	VOLUME
110,00	x	0,20	x	0,12	x	0,60	=	1,58

cinta do muro elevado

QUANTIDADE	x	PERÍMETRO	x	LARGURA	x	ALTURA	=	VOLUME
1	x	297,8	x	0,12	x	0,12	=	4,29
soma								= 5,87

9.5 ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG = 489,80

Coefficiente 80Kg/m³

5,87	x	80	=	469,60
------	---	----	---	--------

9.6 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

M2 = 17,61

Coefficiente 3m²/m³

5,87	x	3	=	17,61
------	---	---	---	-------

10 SERVIÇOS FINAIS

10.1 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS

M2 = 278,64

área de piso interno

20,00%	x	577,24	=	115,448
--------	---	--------	---	---------

área dos revestimentos nas paredes

25,00%	x	652,76	=	163,19
--------	---	--------	---	--------

Total				= 278,64
--------------	--	--	--	-----------------

Ricardo da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 358582



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

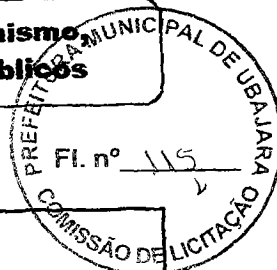


Obra: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA
Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA
Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE
Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE 032023 Desonerado
Data: 08 DE MAIO DE 2023

Comp-PMU 01 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA L(0.90X 2.10)m COM VISOR VERTICAL DE VIDRO E=4MM- UN

MAO DE OBRA	FONTES	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,7500	16,7700	79,6575
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,7500	20,7700	98,6575
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,4000	15,5500	21,7700
				Total:	229,1630
MATERIAIS					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	SEINFRA	UN	1,0000	279,7000	279,7000
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,0000	1,3800	8,2800
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,1050	153,3300	16,0997
				Total:	684,3684
				Total Simples:	913,53
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	913,53

Ribeiro da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 359592



COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

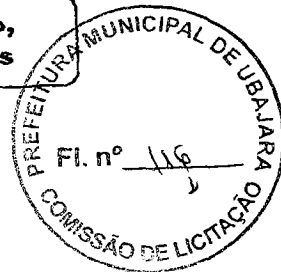
Obra: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBAJARA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

COORD.	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,34%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,60%
R	RISCOS	0,50%
	BENEFICIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,30%
L	LUCRO	4,93%
	IMPOSTOS	10,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO)	2,00%
	CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
	B D I =	20,00%
	BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-I))-1)x100	

Raul Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 35956



**DEMONSTRATIVO DOS ENCARGOS SOCIAIS DE MÃO-DE-OBRA - COM
DESONERAÇÃO**

Obra: REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NA JABURUNA

Local: DISTRITO DE JABURUNA, UBAJARA CE

Fonte: TABELA SEINFRA 027.1 Com Desoneração ORSE SE Novembro/2022-1 - SINAP CE

Data: 08 DE MAIO DE 2023

SEINFRA CE 27.1 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

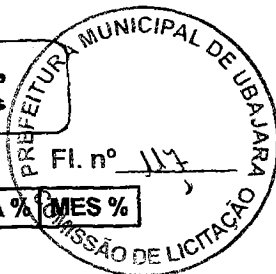
Monista = 55,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

SINAPI CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50



SINAPI CE 2023/03 COM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,06	0,00
B2	Feriados	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,66
B4	13º Salário	11,17	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,75	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,69	9,47
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,28	19,18
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,04	3,76
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	1,71	1,28
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,58	1,93
C5	Indenização Adicional	0,42	0,32
	TOTAL	9,87	7,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,45	3,22
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,32
	TOTAL	8,87	3,54

Horista = 84,44%

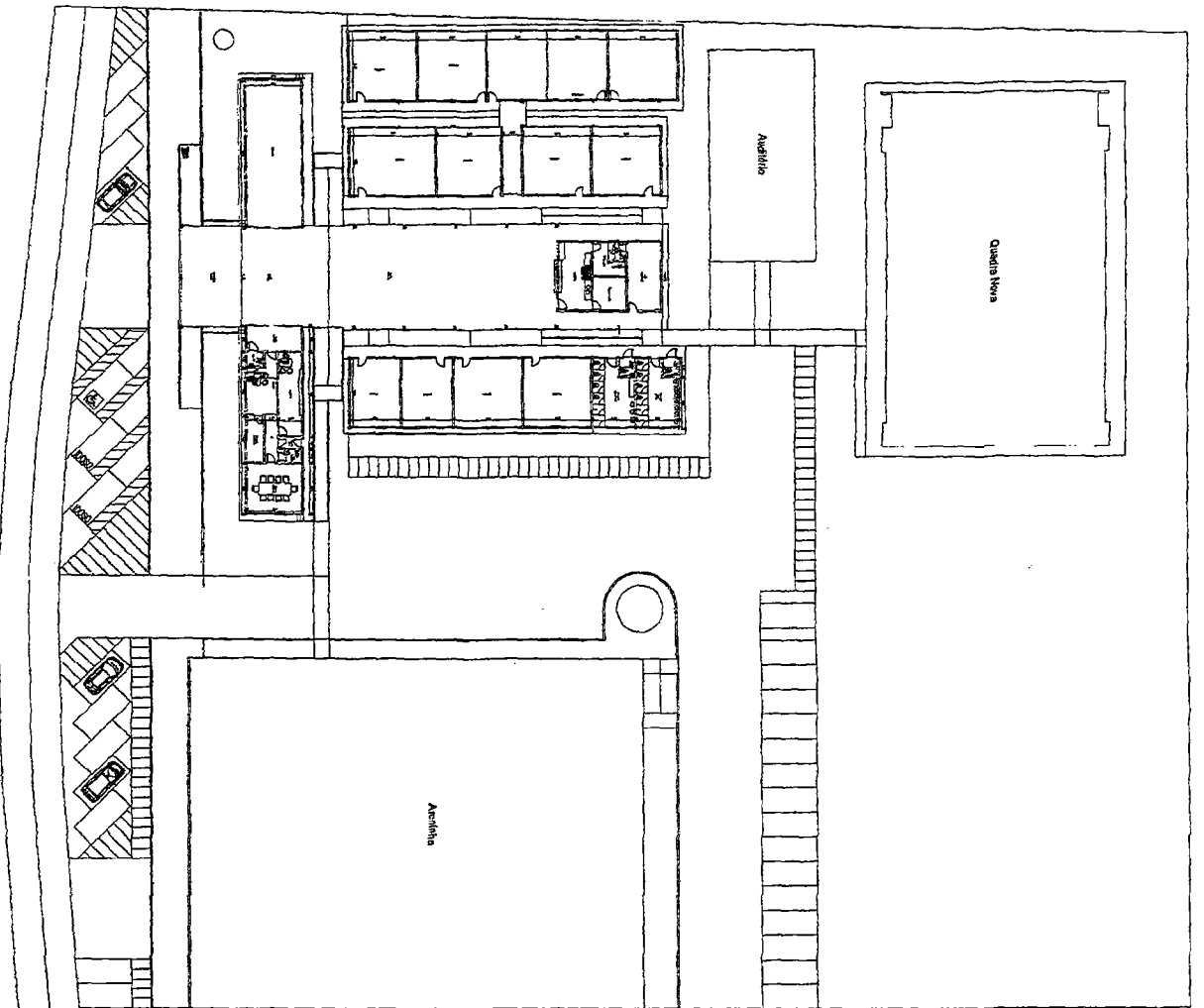
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D

Ribeiro Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 355592



01 Layout
Esp. 1/250



Handwritten signature and text:
Nº 118
11/08/2012
07/05/2012

Ubajara
Secretaria da Oebs, Urbanismo,
Transportes e Serviços Públicos

Município - UF: Ceará - CE
PROPOSTA: PREFEITURA MUNICIPAL DE UBARA
OBJETO: ESCOLA LUIS RIBEIRO DISTRITO DE JABURUNA

PROPOSTA

FECH. 11/08/2012

DATA

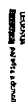
VAL

VAL

ORÇAMENTO

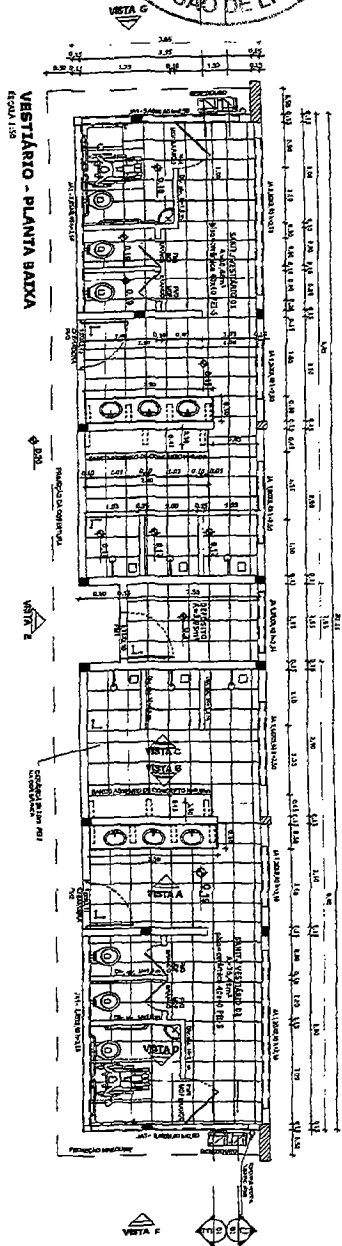
**OBRAS: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA
ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE
JABURUNA, MUNICÍPIO DE UBARA-CE.**

DESCRIÇÃO-1	DESCRIÇÃO-2	DESCRIÇÃO-3	DESCRIÇÃO-4	PE-AR
0105	0105	0105	0105	0105



ESB.....110

Punto de Siva
puerto de Chile
Bogotá CE 36082
Colombia



Architectural drawing of a building facade, likely a wall or screen, featuring a grid pattern. The drawing includes several annotations and dimensions:

- Annotations:**
 - Top right: "CONCRETE JOINT WITH WALL"
 - Top center: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Top left: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Left side (vertical): "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Bottom left: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Bottom center: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Bottom right: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Center: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Right side: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
- Dimensions:**
 - Top: "1/2\"
 - Left: "1/2\"
 - Bottom: "1/2\"
 - Right: "1/2\"
- Other Labels:**
 - Top left: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Top center: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Top right: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Left side: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Bottom left: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Bottom center: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Bottom right: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Center: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"
 - Right side: "WOODEN FRAME WITH 1/2\"

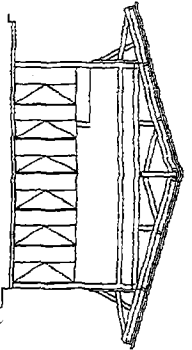
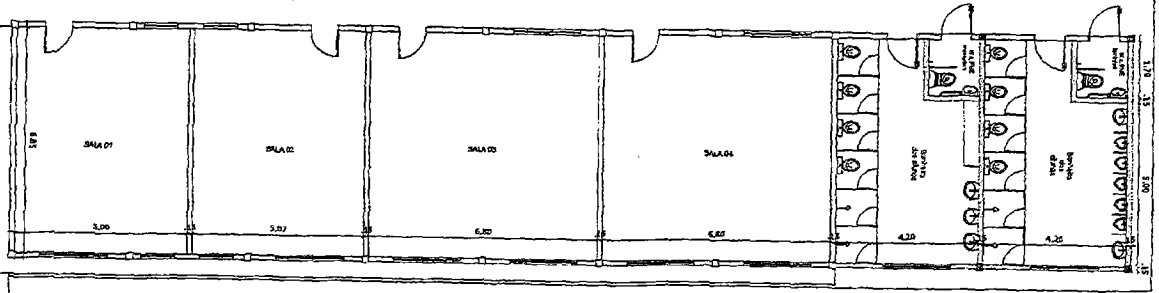
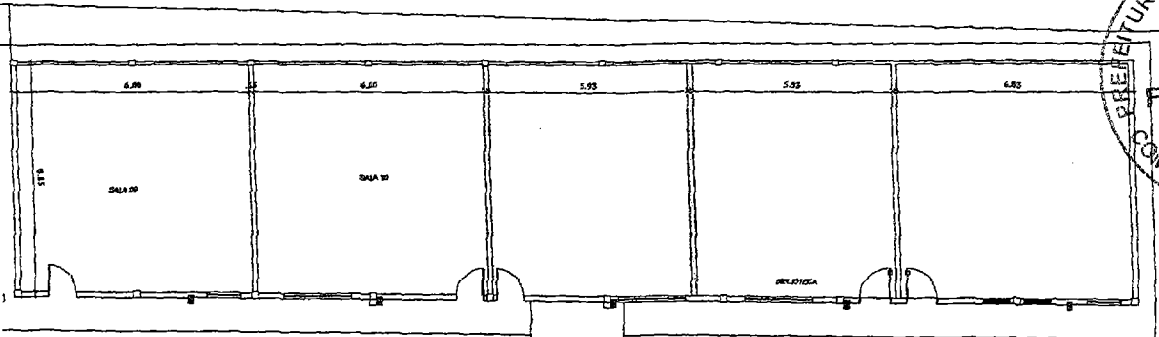
[illegible][illegible]

Technical drawing of a wall section showing a brick wall with a window and a door. The drawing includes dimensions and labels for various parts of the structure.

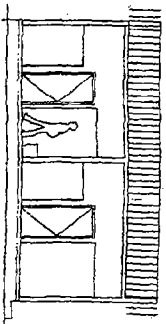
[illegible]

Ruben Pinto da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 368552

[illegible]



Esc..... 1175



Esc. 1176

Plano Brito da Silva
Engenheiro Civil
CREA-CE 359582



Secretaria de Obras Urbanas,
Transportes e Serviços Públicos

MUNICIPIO - UF: VERA CRUZ - CE

ENVIAR: ESCOLA LUIS ALBERTO DOMINGUEZ DE JESUS

PROPRIETARY

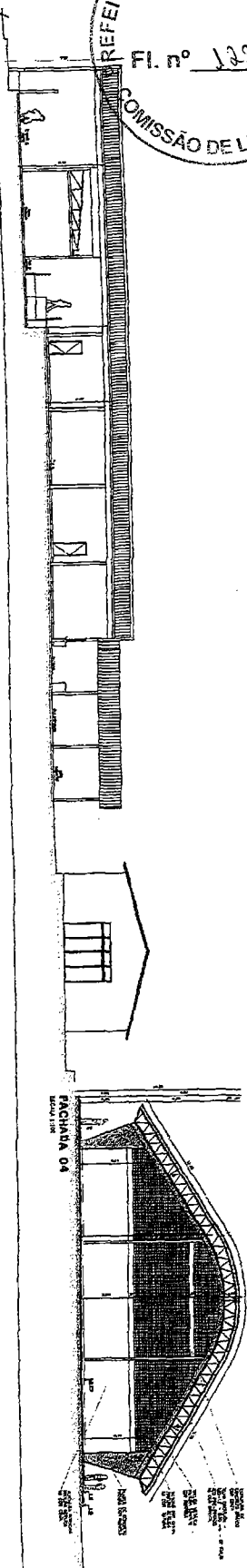
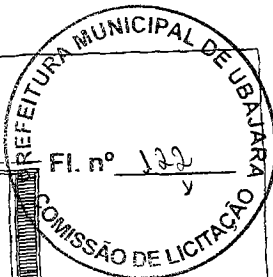
PLSP. 16410

579

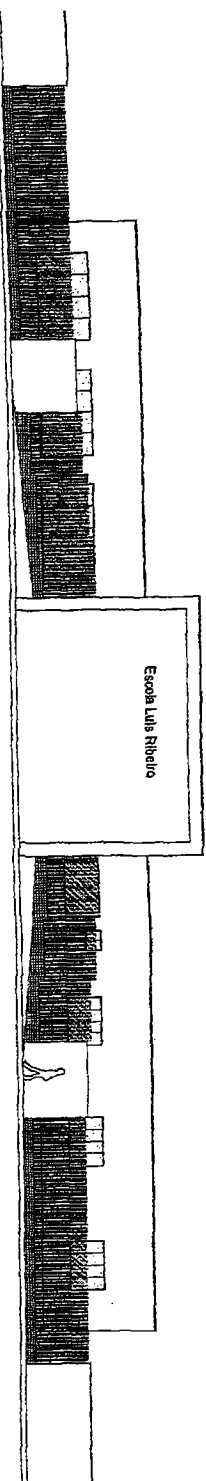
OBSERVATIONS:

Obra: AMPLIÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA, MUNICÍPIO DE UBAJARA-CE.

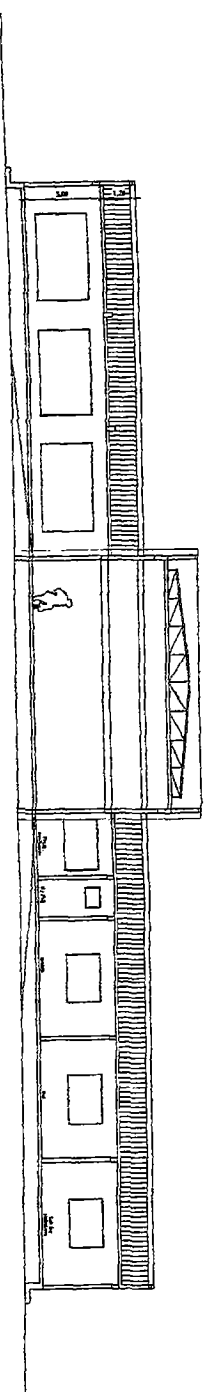
DESCRIÇÃO/DESCRIÇÃO2		DESCRIÇÃO3	PE-AR
10000000	10000000	10000000	04/05



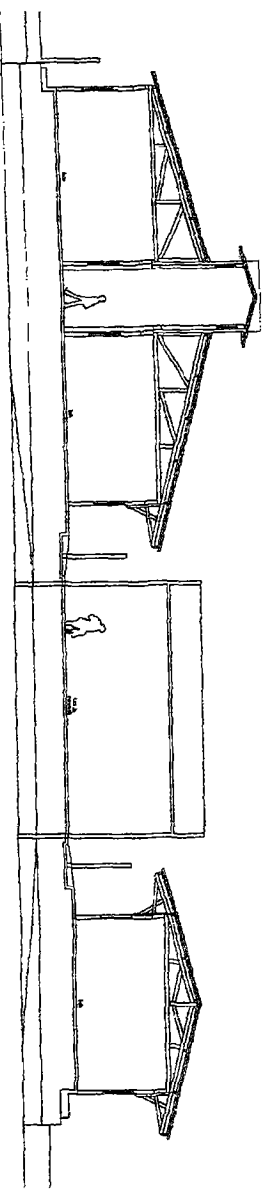
01 Corte Longitudinal
Escala: 1/250



02 Fachada Sul
Escala: 1/100



03 Corte Transversal 01
Escala: 1/100



04 Corte Transversal 02
Escala: 1/100

RUI PINHO DA SILVA
Engenheiro Civil
CREA-CE 388592

Ubaíara
Município de Ubaíara - CE
PROPOSTA DE PREÇOS
OBJETO: ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA
PROPOSTA Nº 001
DATA: 08/05/2015

OBJETO: ESCOLA LUIS RIBEIRO DA SILVA			
PROPOSTA Nº 001			
DATA: 08/05/2015			
COTA			
M			
COORDENADAS			
Obra: AMPLIÇÃO E REFORMA DA ESCOLA LUIS RIBEIRO NO DISTRITO DE JABURUNA, MUNICÍPIO DE UBAÍARA-CE.			
DESCRIÇÃO: OBRAS DE REFORMA E AMPLIÇÃO		PE-AR	
VALOR: R\$ 1.000,00		65/05	