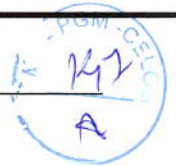





ANEXO II - PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS



RESUMO DO ORÇAMENTO																		
OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%															
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%															
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%															
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%															
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE																	
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE																	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 56.794,00	2,66%
1.1	ADMINISTRAÇÃO	R\$ 56.794,00	2,66%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 67.137,84	3,15%
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 23.155,81	1,09%
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO	R\$ 3.203,62	0,15%
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA	R\$ 4.246,08	0,20%
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 36.532,33	1,71%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 82.623,01	3,87%
	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES	R\$ 18.040,08	0,85%
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	R\$ 48.555,63	2,28%
3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	R\$ 16.027,30	0,75%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 284.544,62	13,34%
4.1	INFRAESTRUTURA	R\$ 112.878,37	5,29%
4.2	SUPERESTRUTURA	R\$ 171.666,25	8,05%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 272.169,62	12,76%
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	R\$ 237.057,43	11,11%
5.2	DIVISÓRIAS	R\$ 7.414,76	0,35%
5.3	ELEMENTOS VAZADOS	R\$ 1.616,57	0,08%
5.4	VERGAS E CHAPIM	R\$ 14.577,41	0,68%
5.5	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 11.503,45	0,54%
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 87.397,35	4,10%
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 33.217,98	1,56%
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 53.773,05	2,52%
6.3	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 406,32	0,02%
7	VIDROS	R\$ 14.909,50	0,70%
7.1	CRISTAL COMUM	R\$ 14.909,50	0,70%
8	COBERTURA	R\$ 162.172,81	7,60%
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA	R\$ 85.544,96	4,01%
8.2	TELHAS	R\$ 46.569,82	2,18%
8.3	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 30.058,03	1,41%
9	REVESTIMENTOS	R\$ 289.204,03	13,56%
9.1	ARGAMASSAS PARA TETOS	R\$ 8.400,04	0,39%
9.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 145.527,76	6,82%

RESUMO DO ORÇAMENTO																			
OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO		DATA : 02/09/2024 BDI : 28,82%																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		<table border="1"> <thead> <tr> <th> FONTE</th> <th> VERSÃO</th> <th> HORA</th> <th> MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
9.3	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	R\$ 86.665,64	4,06%
9.4	ACABAMENTOS PARA TETO	R\$ 48.610,59	2,28%
10	PISOS	R\$ 136.966,68	6,42%
10.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	R\$ 125.220,17	5,87%
10.2	SOLEIRAS E PEITORIS	R\$ 11.746,51	0,55%
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 91.762,37	4,30%
11.1	TUBOS E CONEXÕES	R\$ 8.285,91	0,39%
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS	R\$ 1.978,67	0,09%
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 78.227,23	3,67%
11.4	OUTROS ELEMENTOS	R\$ 3.270,56	0,15%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	R\$ 19.689,04	0,92%
12.1	TUBOS E CONEXÕES	R\$ 9.058,01	0,42%
12.2	CAIXAS	R\$ 9.122,65	0,43%
12.3	FOSSA SÉPTICA	R\$ 116,28	0,01%
12.4	SUMIDOURO	R\$ 138,54	0,01%
12.5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS	R\$ 1.253,56	0,06%
13	INSTALAÇÃO DE GÁS E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	R\$ 11.593,00	0,54%
13.1	ACESSÓRIOS	R\$ 4.425,36	0,21%
13.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	R\$ 6.724,20	0,32%
13.3	SINALIZAÇÃO	R\$ 443,44	0,02%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 249.827,39	11,71%
14.1	ELETRODUTOS E CONEXÕES	R\$ 23.786,81	1,11%
14.2	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS	R\$ 9.826,05	0,46%
14.3	QUADROS / CAIXAS	R\$ 7.905,57	0,37%
14.4	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	R\$ 151.639,76	7,11%
14.5	BASES, CHAVES E DISJUNTORES	R\$ 3.907,00	0,18%
14.6	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	R\$ 5.132,47	0,24%
14.7	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS	R\$ 46.693,94	2,19%
14.8	ATERRAMENTO	R\$ 935,79	0,04%
15	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	R\$ 118.895,35	5,57%
15.1	REDE FRIGORÍGENA	R\$ 7.246,19	0,34%
15.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO	R\$ 111.649,16	5,23%
16	TELEFONIA E LÓGICA	R\$ 27.715,39	1,30%



PREFEITURA DO
ARACATI

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
16.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	R\$ 9.318,76	0,44%
16.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS	R\$ 12.915,09	0,61%
16.3	QUADROS / CAIXAS	R\$ 211,02	0,01%
16.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS	R\$ 1.317,72	0,06%
16.5	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	R\$ 3.952,80	0,19%
17	PINTURA	R\$ 98.101,83	4,60%
17.1	FORROS	R\$ 2.991,81	0,14%
17.2	PAREDES INTERNAS	R\$ 32.597,60	1,53%
17.3	PAREDES EXTERNAS	R\$ 55.947,37	2,62%
17.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 5.738,80	0,27%
17.5	ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 826,25	0,04%
18	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 61.985,21	2,91%
18.1	MOBILIÁRIO	R\$ 38.385,65	1,80%
18.2	PAISAGISMO	R\$ 1.459,23	0,07%
18.3	PLACAS	R\$ 553,52	0,03%
18.4	LETREIRO	R\$ 2.573,48	0,12%
18.5	ABRIGO DE GÁS	R\$ 1.809,25	0,08%
18.6	LIMPEZA FINAL	R\$ 17.204,08	0,81%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1.168.700,61	100,00%
VALOR ENCARGOS:	R\$ 487.477,82	
VALOR BDI TOTAL:	R\$ 477.310,61	
VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1.656.178,43	
VALOR TOTAL:	R\$ 2.133.489,04	✓

Dois Milhões Cento e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Quatro centavos

Acemira Maria Pereira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação

Portaria nº 002.05.06/2024

Rua Coronel Alexandrino, Nº 1102, Centro, Aracati – CE. CEP.: 62.800-000
site: www.aracati.ce.gov.br – e-mail: educacao@aracati.ce.gov.br


Thiago Pereira Gomes
Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 56.794,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO						R\$ 56.794,00
1.1.1	COMP-75201001	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 6 MESES)	Composições Próprias	%	100,00	R\$ 567,94	R\$ 56.794,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 67.137,84
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA						R\$ 23.155,81
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 236,23	R\$ 1.417,38
2.1.2	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	SEINFRA	M2	43,45	R\$ 149,68	R\$ 6.503,60
2.1.3	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	SEINFRA	M2	12,00	R\$ 186,51	R\$ 2.238,12
4	C0370	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 8.767,93	R\$ 8.767,93
2.1.5	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.730,32	R\$ 1.730,32
	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 338,55	R\$ 338,55
2.1.7	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.159,91	R\$ 2.159,91
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO						R\$ 3.203,62
2.2.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	539,33	R\$ 5,94	R\$ 3.203,62
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA						R\$ 4.246,08
2.3.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	463,04	R\$ 9,17	R\$ 4.246,08
2.4	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						R\$ 36.532,33
2.4.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	132,97	R\$ 80,63	R\$ 10.721,37
2.4.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	420,83	R\$ 16,12	R\$ 6.783,78
2.4.3	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	SEINFRA	M2	184,81	R\$ 20,15	R\$ 3.723,92
2.4.4	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	4,50	R\$ 645,10	R\$ 2.902,95
2.4.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 26,52	R\$ 106,08
2.4.6	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	238,78	R\$ 37,63	R\$ 8.985,29
2.4.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	3,31	R\$ 34,94	R\$ 115,65
2.4.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	32,94	R\$ 67,19	R\$ 2.213,24
2.	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	10,88	R\$ 10,98	R\$ 119,46
2.4.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	36,75	R\$ 21,50	R\$ 790,13
2.4.11	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	5,25	R\$ 13,42	R\$ 70,46
3	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 82.623,01
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES						R\$ 18.040,08
3.1.1	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3,00m	SEINFRA	M3	216,88	R\$ 83,18	R\$ 18.040,08
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO						R\$ 48.555,63
3.2.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	94,09	R\$ 40,40	R\$ 3.801,24
3.2.2	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	49,80	R\$ 208,03	R\$ 10.359,89
3.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	110,38	R\$ 40,40	R\$ 4.459,35
3.2.4	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	222,50	R\$ 134,54	R\$ 29.935,15
3.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL						R\$ 16.027,30
3.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	205,61	R\$ 36,52	R\$ 7.508,88
3.3.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	205,61	R\$ 41,43	R\$ 8.518,42
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS						R\$ 284.544,62
4.1	INFRAESTRUTURA						R\$ 112.878,37
4.1.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	337,39	R\$ 99,87	R\$ 33.695,14
4.1.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	151,86	R\$ 15,55	R\$ 2.361,42

 PREFEITURA DO ARACATI		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,00%	47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.1.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.252,28	R\$ 15,38	R\$ 19.260,07
4.1.4	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	4,99	R\$ 16,71	R\$ 83,38
4.1.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,82	R\$ 832,54	R\$ 3.180,30
4.1.6	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	41,98	R\$ 736,17	R\$ 30.904,42
4.1.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	41,98	R\$ 204,85	R\$ 8.599,60
4.1.8	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	285,82	R\$ 51,76	R\$ 14.794,04
4.2	SUPERESTRUTURA						R\$ 171.666,25
4.2.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	447,97	R\$ 159,13	R\$ 71.285,47
2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	481,98	R\$ 15,55	R\$ 7.494,79
4.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.001,60	R\$ 15,38	R\$ 15.404,61
	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.500,82	R\$ 16,71	R\$ 25.078,70
4.2.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	28,49	R\$ 736,17	R\$ 20.973,48
4.2.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	30,08	R\$ 345,75	R\$ 10.400,16
4.2.7	CPUE-41	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 12 cm	Composições Próprias	M2	34,92	R\$ 195,95	R\$ 6.842,57
4.2.8	CPUE-42	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORRO - VÃO ATÉ 2,81 m A 3,80 m - H = 12 cm	Composições Próprias	M2	30,83	R\$ 196,30	R\$ 6.051,93
4.2.9	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	34,20	R\$ 34,78	R\$ 1.189,48
4.2.10	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	34,20	R\$ 78,14	R\$ 2.672,39
4.2.11	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	34,20	R\$ 41,48	R\$ 1.418,62
4.2.12	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	55,14	R\$ 51,76	R\$ 2.854,05
5	PAREDES E PAINÉIS						R\$ 272.169,62
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						R\$ 237.057,43
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	916,48	R\$ 81,09	R\$ 74.317,36
5.1.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	SEINFRA	M2	433,80	R\$ 375,15	R\$ 162.740,07
5.2	DIVISÓRIAS						R\$ 7.414,76
5.2.1	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	11,43	R\$ 648,71	R\$ 7.414,76
5.3	ELEMENTOS VAZADOS						R\$ 1.616,57
5.3.1	C0805	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	SEINFRA	M2	8,78	R\$ 184,12	R\$ 1.616,57
5.4	VERGAS E CHAPIM						R\$ 14.577,41
5.4.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	1,94	R\$ 2.329,36	R\$ 4.518,96
5.4.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	57,16	R\$ 175,97	R\$ 10.058,45
5.5	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 11.503,45
5.5.1	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	SEINFRA	M2	25,02	R\$ 385,76	R\$ 9.651,72
5.5.2	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	SEINFRA	UN	97,00	R\$ 19,09	R\$ 1.851,73
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS						R\$ 87.397,35
6.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 33.217,98
6.1.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	SEINFRA	UN	19,00	R\$ 1.291,78	R\$ 24.543,82
6.1.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.235,22	R\$ 3.705,66
6.1.3	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 1.204,07	R\$ 3.612,21
6.1.4	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.356,29	R\$ 1.356,29
6.2	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 53.773,05



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
6.2.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,36	R\$ 525,47	R\$ 1.240,11
6.2.2	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	14,85	R\$ 824,54	R\$ 12.244,42
6.2.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55,29	R\$ 401,85	R\$ 22.218,29
6.2.4	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	12,60	R\$ 912,02	R\$ 11.491,45
6.2.5	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	2,50	R\$ 308,81	R\$ 772,03
6.2.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	6,25	R\$ 627,47	R\$ 3.921,69
6.2.7	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	SEINFRA	M2	3,23	R\$ 583,61	R\$ 1.885,06
6	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 406,32
6.3.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 155,86	R\$ 56,11
6.3.2	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	SEINFRA	M	1,20	R\$ 291,84	R\$ 350,21
7	VIDROS						R\$ 14.909,50
7.1	CRISTAL COMUM						R\$ 14.909,50
7.1.1	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	55,29	R\$ 269,66	R\$ 14.909,50
8	COBERTURA						R\$ 162.172,81
8.1	ESTRUTURA DE MADEIRA						R\$ 85.544,96
8.1.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	475,29	R\$ 174,56	R\$ 82.966,62
8.1.2	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m	SEINFRA	M2	19,64	R\$ 131,28	R\$ 2.578,34
8.2	TELHAS						R\$ 46.569,82
8.2.1	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	56,55	R\$ 38,76	R\$ 2.191,88
8.2.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	475,29	R\$ 90,55	R\$ 43.037,51
8.2.3	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	SEINFRA	M2	19,64	R\$ 68,25	R\$ 1.340,43
8.3	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 30.058,03
8.3.1	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	149,65	R\$ 41,08	R\$ 6.147,62
8.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	99,65	R\$ 18,00	R\$ 1.793,70
8.3.3	C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	45,33	R\$ 200,43	R\$ 9.085,49
8.3.4	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	41,14	R\$ 219,06	R\$ 9.012,13
8.3.5	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 34,78	R\$ 712,29
8.3.6	C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM	SEINFRA	M2	20,48	R\$ 78,14	R\$ 1.600,31
8.3.7	C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	SEINFRA	M2	41,14	R\$ 41,48	R\$ 1.706,49
9	REVESTIMENTOS						R\$ 289.204,03
9.1	ARGAMASSAS PARA TETOS						R\$ 8.400,04
9.1.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	123,24	R\$ 17,93	R\$ 2.209,69
9.1.2	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	123,24	R\$ 50,23	R\$ 6.190,35
9.2	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 145.527,76
9.2.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.863,37	R\$ 9,52	R\$ 17.739,28
9.2.2	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1.632,16	R\$ 63,82	R\$ 104.164,45
9.2.3	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	502,96	R\$ 46,97	R\$ 23.624,03

 PREFEITURA DO ARACATI		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
		OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE			SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.3	ACABAMENTOS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						R\$ 86.665,64
9.3.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	414,04	R\$ 139,41	R\$ 57.721,32
9.3.2	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	182,52	R\$ 112,23	R\$ 20.484,22
9.3.3	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	182,52	R\$ 18,20	R\$ 3.321,86
9.3.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	414,04	R\$ 12,41	R\$ 5.138,24
9.4	ACABAMENTOS PARA TETO						R\$ 48.610,59
	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	542,65	R\$ 89,58	R\$ 48.610,59
10	PISOS						R\$ 136.966,68
10.1	PISOS INTERNOS E EXTERNOS						R\$ 125.220,17
10.1.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	29,18	R\$ 833,31	R\$ 24.315,99
10.1.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	327,16	R\$ 38,10	R\$ 12.464,80
10.1.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	367,47	R\$ 132,83	R\$ 48.811,04
10.1.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	367,47	R\$ 12,41	R\$ 4.560,30
10.1.5	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	122,74	R\$ 141,37	R\$ 17.351,75
10.1.6	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	3,83	R\$ 854,37	R\$ 3.272,24
10.1.7	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	SEINFRA	M2	127,22	R\$ 75,19	R\$ 9.565,67
10.1.8	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	22,40	R\$ 79,04	R\$ 1.770,50
10.1.9	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	36,47	R\$ 71,53	R\$ 2.608,70
10.1.10	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	2,73	R\$ 182,85	R\$ 499,18
10.2	SOLEIRAS E PEITORIS						R\$ 11.746,51
10.2.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	18,30	R\$ 122,68	R\$ 2.245,04
10.2.2	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	57,50	R\$ 122,68	R\$ 7.054,10
10.2.3	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	SEINFRA	M	63,95	R\$ 38,27	R\$ 2.447,37
11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						R\$ 91.762,37
11.1	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 8.285,91
11.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	105,70	R\$ 30,93	R\$ 3.269,30
11.1.2	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	16,60	R\$ 41,33	R\$ 686,08
11.1.3	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,40	R\$ 51,63	R\$ 1.466,29
11.1.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	34,90	R\$ 82,07	R\$ 2.864,24
11.2	REGISTROS E VÁLVULAS						R\$ 1.978,67
11.2.1	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 74,38	R\$ 520,66
11.2.2	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 59,46	R\$ 594,60
11.2.3	90371	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 28,28	R\$ 197,96
11.2.4	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	R\$ 28,38	R\$ 28,38
11.2.5	94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	7,00	R\$ 41,27	R\$ 288,89
11.2.6	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	6,00	R\$ 58,03	R\$ 348,18
11.3	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						R\$ 78.227,23
11.3.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	36,36	R\$ 783,62	R\$ 28.492,42
11.3.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.165,32	R\$ 1.165,32

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO		DATA : 02/09/2024																
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE		BDI : 28,82%																
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	<p style="text-align: right;">k = 155</p>	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.3.3	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.084,73	R\$ 2.084,73
11.3.4	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.507,64	R\$ 3.507,64
11.3.5	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 536,95	R\$ 2.684,75
11.3.6	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 596,67	R\$ 9.546,72
11.3.7	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 698,33	R\$ 698,33
11.3.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 93,78	R\$ 1.688,04
11.3.9	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 335,86	R\$ 335,86
11.3.10	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 852,21	R\$ 15.339,78
11.3.11	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 1.556,61	R\$ 1.556,61
11.3.12	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 819,60	R\$ 4.098,00
11.3.13	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	2,40	R\$ 252,32	R\$ 605,57
11.3.14	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 17,02	R\$ 170,20
11.3.15	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 3.126,63	R\$ 6.253,26
11.4	OUTROS ELEMENTOS						R\$ 3.270,56
11.4.1	95675	HIDRÔMETRO DN 3/4", 5,0 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2024	SINAPI	UN	1,00	R\$ 195,59	R\$ 195,59
11.4.2	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 58,27	R\$ 407,89
11.4.3	102614	CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	2,00	R\$ 1.333,54	R\$ 2.667,08
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 19.689,04
12.1	TUBOS E CONEXÕES						R\$ 9.058,01
12.1.1	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	102,60	R\$ 23,11	R\$ 2.371,09
12.1.2	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	45,83	R\$ 31,90	R\$ 1.461,98
12.1.3	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	26,88	R\$ 49,21	R\$ 1.322,76
12.1.4	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	65,12	R\$ 54,26	R\$ 3.533,41
12.1.5	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	R\$ 23,69	R\$ 118,45
12.1.6	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 35,76	R\$ 250,32
12.	CAIXAS						R\$ 9.122,65
12.2.1	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 430,77	R\$ 430,77
12.2.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 400,60	R\$ 5.207,80
12.2.3	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 871,17	R\$ 1.742,34
12.2.4	C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	18,00	R\$ 72,72	R\$ 1.308,96
12.2.5	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 72,13	R\$ 432,78
12.3	FOSSA SÉPTICA						R\$ 116,28
12.3.1	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 103,07	R\$ 37,11
12.3.2	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,17	R\$ 79,17
12.4	SUMIDOURO						R\$ 138,54
12.4.1	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	SEINFRA	M2	0,36	R\$ 164,93	R\$ 59,37
12.4.2	C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 79,17	R\$ 79,17
12.5	INSTALAÇÕES DE ÁGUA PLUVIAIS						R\$ 1.253,56
12.5.1	CPUE-02	RALO HEMISFÉRICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, DIÂM.= 100MM	Composições Próprias	UN	14,00	R\$ 89,54	R\$ 1.253,56
13	INSTALAÇÃO DE GÁS E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO						R\$ 11.593,00
13.1	ACESSÓRIOS						R\$ 4.425,36
13.1.1	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 1.106,34	R\$ 4.425,36

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		84,44%	47,48%
		85,06%	47,67%
		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.2		ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA					R\$ 6.724,20
13.2.1	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	20,00	R\$ 336,21	R\$ 6.724,20
13.3		SINALIZAÇÃO					R\$ 443,44
13.3.1	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 66,83	R\$ 267,32
13.3.2	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 25,16	R\$ 176,12
14		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					R\$ 249.827,39
14.1		ELETRODUTOS E CONEXÕES					R\$ 23.786,81
14.1.1	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	32,99	R\$ 33,66	R\$ 1.110,44
14.1.2	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	250,76	R\$ 22,54	R\$ 5.652,13
14.1.3	CPUE-40	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DE 3/4"	Composições Próprias	M	2,42	R\$ 22,44	R\$ 54,30
14.1.4	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	104,77	R\$ 43,94	R\$ 4.603,59
14.1.5	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	44,31	R\$ 55,29	R\$ 2.449,90
14.1.6	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"	SEINFRA	M	41,68	R\$ 92,20	R\$ 3.842,90
14.1.7	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	262,13	R\$ 23,17	R\$ 6.073,55
14.2		ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS					R\$ 9.826,05
14.2.1	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm	SEINFRA	M	107,86	R\$ 91,10	R\$ 9.826,05
14.3		QUADROS / CAIXAS					R\$ 7.905,57
14.3.1	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 360,64	R\$ 1.081,92
14.3.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	108,00	R\$ 11,39	R\$ 1.230,12
14.3.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	164,00	R\$ 14,39	R\$ 2.359,96
14.3.4	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 997,25	R\$ 997,25
14.3.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 2.236,32	R\$ 2.236,32
14.4		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					R\$ 151.639,76
14.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	6.422,96	R\$ 8,89	R\$ 57.100,11
14.4.2	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.195,10	R\$ 11,14	R\$ 13.313,41
14.4.3	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.904,26	R\$ 13,35	R\$ 25.421,87
14.4.4	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	175,00	R\$ 32,36	R\$ 5.663,00
14.4.5	C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 50.141,37	R\$ 50.141,37
14.5		BASES, CHAVES E DISJUNTORES					R\$ 3.907,00
14.5.1	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 397,54	R\$ 795,08
14.5.2	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	32,00	R\$ 30,99	R\$ 991,68
14.5.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 30,99	R\$ 650,79
14.5.4	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	R\$ 40,67	R\$ 122,01
14.5.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 206,29	R\$ 825,16
14.5.6	COM-55187400	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (DPS) - 40 kA - 275V	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 130,57	R\$ 522,28
14.6		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS					R\$ 5.132,47
14.6.1	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	R\$ 39,79	R\$ 318,32
14.6.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	28,00	R\$ 22,57	R\$ 631,96
14.6.3	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	21,00	R\$ 23,74	R\$ 498,54
14.6.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	95,00	R\$ 36,70	R\$ 3.486,50
14.6.5	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00	R\$ 75,36	R\$ 150,72

 PREFEITURA DO ARACATI	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024 BDI : 28,82%																
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES															
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE																		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.6.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00	R\$ 46,43	R\$ 46,43
14.7	LUMINÁRIAS / ACESSÓRIOS						R\$ 46.693,94
14.7.1	C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORTE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	SEINFRA	UN	13,00	R\$ 473,43	R\$ 6.154,59
14.7.2	C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR EM ALUMÍNIO COMPLETA	SEINFRA	UN	183,00	R\$ 214,64	R\$ 39.279,12
14.7.3	CPUE-46	REFLETOR LED 50W MODULAR IP68 BRANCO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 241,47	R\$ 965,88
14.7.4	CPUE-47	REFLETOR LED 50W MODULAR IP68 BRANCO FRIO C/ HASTE METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 294,35	R\$ 294,35
14.8	ATERRAMENTO						R\$ 935,79
	C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 165,02	R\$ 330,04
14.8.2	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	14,92	R\$ 40,60	R\$ 605,75
15	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO						R\$ 118.895,35
15.1	REDE FRIGORÍGENA						R\$ 7.246,19
15.1.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	41,31	R\$ 64,96	R\$ 2.683,50
15.1.2	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	41,31	R\$ 97,84	R\$ 4.041,77
15.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	41,31	R\$ 12,61	R\$ 520,92
15.2	APARELHO DE AR CONDICIONADO						R\$ 111.649,16
15.2.1	103250	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	17,00	R\$ 4.970,92	R\$ 84.505,64
15.2.2	103253	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE	SINAPI	UN	4,00	R\$ 6.785,88	R\$ 27.143,52
16	TELEFONIA E LÓGICA						R\$ 27.715,39
16.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES						R\$ 9.318,76
16.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	33,05	R\$ 22,54	R\$ 744,95
16.1.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	88,53	R\$ 35,17	R\$ 3.113,60
16.1.3	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	SEINFRA	M	71,17	R\$ 69,52	R\$ 4.947,74
16.1.4	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	SEINFRA	M	6,72	R\$ 76,26	R\$ 512,47
16.2	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS						R\$ 12.915,09
16.2.1	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	SEINFRA	M	723,94	R\$ 17,84	R\$ 12.915,09
16.3	QUADROS / CAIXAS						R\$ 211,02
16.3.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	16,00	R\$ 11,39	R\$ 182,24
16.3.2	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 14,39	R\$ 28,78
16.4	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS						R\$ 1.317,72
16.4.1	CPUE-43	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 69,70	R\$ 627,30
16.4.2	CPUE-44	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	Composições Próprias	UN	6,00	R\$ 115,07	R\$ 690,42
16.5	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE						R\$ 3.952,80
16.5.1	CPUE-45	ROTEADOR DE TETO - ACESS POINT CORPORATIVO 300Mbps AP360 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 904,92	R\$ 904,92
16.5.2	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 3.047,88	R\$ 3.047,88
17	PINTURA						R\$ 98.101,83
17.1	FORROS						R\$ 2.991,81
17.1.1	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	204,08	R\$ 14,66	R\$ 2.991,81

 PREFEITURA DO ARACATI	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024		BDI : 28,82%															
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/07 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Próprias</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES																
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%																	
SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%																	
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE																			
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE																			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
17.2	PAREDES INTERNAS						R\$ 32.597,60
17.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	747,48	R\$ 16,51	R\$ 12.340,89
17.2.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	747,48	R\$ 27,10	R\$ 20.256,71
17.3	PAREDES EXTERNAS						R\$ 55.947,37
17.3.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	3.150,19	R\$ 17,76	R\$ 55.947,37
17.4	ESQUADRIAS DE MADEIRA						R\$ 5.738,80
17.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	105,01	R\$ 22,92	R\$ 2.406,83
17.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	105,01	R\$ 31,73	R\$ 3.331,97
	ESQUADRIAS METÁLICAS						R\$ 826,25
17.5.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	14,45	R\$ 57,18	R\$ 826,25
	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 61.985,21
18.1	MOBILIÁRIO						R\$ 38.385,65
18.1.1	COMP-66678411	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM 1 MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 2.399,09	R\$ 4.798,18
18.1.2	COMP-24566517	LOUSA EM VIDRO TEMPERADO ESP: 6,00mm COM 2 MÓDULOS DE 2,50 x 1,20 m	Composições Próprias	UN	7,00	R\$ 4.798,21	R\$ 33.587,47
18.2	PAISAGISMO						R\$ 1.459,23
18.2.1	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	SINAPI	M2	63,50	R\$ 22,98	R\$ 1.459,23
18.3	PLACAS						R\$ 553,52
18.3.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 25,16	R\$ 553,52
18.4	LETREIRO						R\$ 2.573,48
18.4.1	COMP-94123005	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO H=20CM C/ PINTURA AUTOMOTIVA - TEXTO "E.E.F. EDMAR SENA"	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 2.573,48	R\$ 2.573,48
18.5	ABRIGO DE GÁS						R\$ 1.809,25
18.5.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,35	R\$ 62,98	R\$ 22,04
18.5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	0,21	R\$ 700,52	R\$ 147,11
18.5.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 742,57	R\$ 37,13
18.5.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 1.041,60	R\$ 52,08
18.5.5	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	2,26	R\$ 51,76	R\$ 116,98
18.5.6	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,85	R\$ 148,90	R\$ 126,57
18.5.7	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 81,09	R\$ 182,45
18.5.8	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 9,52	R\$ 26,66
18.5.9	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	2,80	R\$ 47,69	R\$ 133,53
18.5.10	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,05	R\$ 833,31	R\$ 41,67
18.5.11	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	0,50	R\$ 65,41	R\$ 32,71
18.5.12	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	2,00	R\$ 17,76	R\$ 35,52
18.5.13	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	SEINFRA	M2	1,60	R\$ 18,91	R\$ 30,26
18.5.14	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,00	R\$ 824,54	R\$ 824,54
18.6	LIMPEZA FINAL						R\$ 17.204,08
18.6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	1.017,00	R\$ 16,63	R\$ 16.912,71
18.6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	163,69	R\$ 1,78	R\$ 291,37

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Rua Coronel Alexandrino, Nº 1102, Centro, Aracati - CE. CEP.: 62.800-000
site: www.aracati.ce.gov.br - e-mail: educacao@aracati.ce.gov.br

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914302



PREFEITURA DO
ARACATI

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	E.E.F. EDMAR SENA - CABREIRO	DATA : 02/09/2024	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 08 (OITO) SALAS DE AULA NA LOCALIDADE DE CABREIRO, NO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	CABREIRO, ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DO ARACATI-CE	SINAPI	2024/07 COM DESONERAÇÃO	85,06%	47,67%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 1.168.700,61

VALOR ENCARGOS: R\$ 487.477,82

VALOR BDI TOTAL: R\$ 477.310,61

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.656.178,43

VALOR TOTAL: R\$ 2.133.489,04

Dois Milhões Cento e Trinta e Três Mil Quatrocentos e Oitenta e Nove reais e Quatro centavos


Acemira Maria Ferreira Kibeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN					
1.	ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
1.1	ADMINISTRAÇÃO								
1.1.1	ADMINISTRAÇÃO GERAL DA OBRA (% PARA 6 MESES)		Total = 100,00	%					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Percentual >	100,00						= 100,00
>		>							
>		>							
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.1	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA								
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA		Total = 6,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	3,00	2,00					= 6,00
>		>							
>		>							
2.1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		Total = 43,45	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Ext. x Larg. >	19,75	2,20					= 43,45
>		>							
>		>							
2.1.3	BARRACÃO ABERTO		Total = 12,00	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		L1 x L2 >	3,00	4,00					= 12,00
>		>							
>		>							
2.1.4	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>		>							
>		>							
2.1.5	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>		>							
>		>							
2.1.6	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>		>							
>		>							
2.1.7	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		Total = 1,00	UN					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>		Quant. >	1,00						= 1,00
>		>							
>		>							
2.2	PREPARAÇÃO DO TERRENO								
2.2.1	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO		Total = 539,33	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Prancha 03/17 Arquitetura	Area >	1.269,33						= 1.269,33
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area >	-730,00						= -730,00
>		>							
>		>							
2.3	LOCAÇÃO DA OBRA								
2.3.1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		Total = 463,04	M2					
>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Conforme Prancha 03/17 - Arquitetura	>							
>	Bloco 01 - ADM	Area >	143,04						= 143,04
>	Bloco 02 - Salas	Area >	408,89						= 408,89

Carimbo Maria Ferreira Ribeiro
Secretaria Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Carimbo Thiago Ferreira Gomes
Thiago Ferreira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Bloco 03 - Salas	Area > 200,28	=	200,28
>	Bloco 04 - Higiene	Area > 67,24	=	67,24
>	Bloco 05 - Higiene	Area > 43,86	=	43,86
>	Bloco 06 - Alimentação	Area > 99,75	=	99,75
>	Casa de lixo	Area > 1,21	=	1,21
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area > -501,23	=	-501,23

2.4 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.4.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO

Total = 132,97 M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sala dos Professores	Ext. x H x Esp. x Quant. >	3,70	3,00	0,15	1,00	=		1,67
>	Sala dos Professores	Ext. x H x Esp. x Quant. >	5,90	3,00	0,15	1,00	=		2,66
>	Sala dos Professores	Ext. x H x Esp. x Quant. >	4,50	3,00	0,15	1,00	=		2,03
>	Material	Ext. x H x Esp. x Quant. >	1,80	3,00	0,15	1,00	=		0,81
>	Material	Ext. x H x Esp. x Quant. >	1,25	3,00	0,15	2,00	=		1,13
>	Cozinha	Ext. x H x Esp. x Quant. >	3,00	3,00	0,15	2,00	=		2,70
>	Cozinha	Ext. x H x Esp. x Quant. >	4,90	3,00	0,15	1,00	=		2,21
>	WCs	Ext. x H x Esp. x Quant. >	2,85	3,00	0,15	4,00	=		5,13
>	WCs	Ext. x H x Esp. x Quant. >	7,05	2,00	0,15	2,00	=		4,23
>	Coordenação/Sala comp.	Ext. x H x Esp. x Quant. >	3,80	3,00	0,15	1,00	=		1,71
>	Bloco das salas 03 a 05, Coordenação e Sala comp.	Ext. x H x Esp. x Quant. >	6,55	3,00	0,15	5,00	=		14,74
>	Bloco das salas 03 a 05, Coordenação e Sala comp.	Ext. x H x Esp. x Quant. >	16,05	3,00	0,15	2,00	=		14,45
>	Depósito	Ext. x H x Esp. x Quant. >	1,70	3,00	0,15	1,00	=		0,77
>	Depósito	Ext. x H x Esp. x Quant. >	1,35	3,00	0,15	1,00	=		0,61
>	Bloco das salas 01 e 02, Biblioteca	Ext. x H x Esp. x Quant. >	16,40	3,00	0,15	2,00	=		14,76
>	Bloco das salas 01 e 02, Biblioteca	Ext. x H x Esp. x Quant. >	6,00	3,00	0,15	2,00	=		5,40
>	Casa de Bombas	Ext. x H x Esp. x Quant. >	0,90	1,00	0,15	4,00	=		0,54
>	Paredes dentro dos banheiros	Ext. x H x Esp. x Quant. >	1,20	1,70	0,15	2,00	=		0,61
>	Paredes dentro dos banheiros	Ext. x H x Esp. x Quant. >	1,20	1,70	0,15	2,00	=		0,61
>	Paredes dentro dos banheiros	Ext. x H x Esp. x Quant. >	0,70	1,70	0,15	2,00	=		0,36
>	Alvenaria de entorno - Muro Externo	Ext. x H x Esp. x Quant. >	21,15	2,50	0,15	1,00	=		7,93
>	Alvenaria de entorno - Muro Externo	Ext. x H x Esp. x Quant. >	41,10	2,50	0,15	1,00	=		15,41
>	Alvenaria de entorno - Muro Externo	Ext. x H x Esp. x Quant. >	9,50	2,50	0,15	1,00	=		3,56
>	Alvenaria de entorno - Muro Externo	Ext. x H x Esp. x Quant. >	65,35	2,50	0,15	1,00	=		24,51
>	Alvenaria de entorno - Muro Externo	Ext. x H x Esp. x Quant. >	2,30	2,50	0,15	1,00	=		0,86
>	Alvenaria de entorno - Muro Externo	Ext. x H x Esp. x Quant. >	5,20	2,50	0,15	1,00	=		1,95
>	Alvenaria da entrada	Ext. x H x Esp. x Quant. >	2,55	2,50	0,15	1,00	=		0,96
>	Alvenaria da entrada	Ext. x H x Esp. x Quant. >	1,85	0,60	0,15	1,00	=		0,17
>	Alvenaria da entrada	Ext. x H x Esp. x Quant. >	3,20	0,60	0,15	1,00	=		0,29
>	Alvenaria da entrada	Ext. x H x Esp. x Quant. >	2,20	0,60	0,15	1,00	=		0,20

2.4.2 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

Total = 420,83 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Coberta sobre Salas 1 e 2, Biblioteca (Área trapezoidal)	(Ext) x [(Li + Lf) / 2] >	9,70	16,70	18,85	=			131,95
>	Coberta sobre salas 3 a 5, Coordenação, Cozinha, Sala dos Professores, Sala Com e WCs	Ext. x Larg. >	16,05	14,65	=				235,13
>	Coberta sobre WC 01	Ext. x Larg. >	2,10	3,65	=				7,67
>	Coberta sobre pátio da entrada	Ext. x Larg. >	12,80	3,60	=				46,08

2.4.3 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

Total = 184,81 M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sala Comp.	Ext. x Larg. >	2,55	3,80	=				9,69
>	Coordenação	Ext. x Larg. >	3,55	3,80	=				13,49
>	Sala 5	Ext. x Larg. >	3,80	6,25	=				23,75
>	Sala 4	Ext. x Larg. >	3,60	6,25	=				22,50
>	Sala 3	Ext. x Larg. >	4,05	6,25	=				25,31
>	Sala 2	Ext. x Larg. >	7,95	5,70	=				45,32
>	Sala 1	Ext. x Larg. >	3,90	5,70	=				22,23
>	Biblioteca	Ext. x Larg. >	3,95	5,70	=				22,52

2.4.4 DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

Total = 4,50 M3

Acimira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Rua Coronel Alexandrino, Nº 1102, Centro, Aracati – CE. CEP.: 62.800-000

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil

CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Cozinha	Ext. x Larg. x Esp. >	3,00	4,55	0,10				=	1,37
>	Material	Ext. x Larg. x Esp. >	1,25	1,50	0,10				=	0,19
>	Paredes Cisterna Ext = 2*3,14*3,16 = 19,85 m	Ext. x Larg. x Esp. >	19,85	1,50	0,10				=	2,98
>	Tampa Cisterna Área = 3,14*3,16^2 = 31,37	Area x Esp. >	31,37	0,10					=	3,14
>	Pilares	L1 x L2 x H x Quant. >	0,30	0,30	2,50	13,00			=	2,93
>	Apoio da Caixa d'água - Perímetro = 2*3,14*1 = 6,28 m	Ext. x Larg. x H. x Quant. >	6,28	0,10	2,50	1,00			=	1,57
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume >	-7,68						=	-7,68
>									=	0,00
									Total = 4,00	UN

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	WC 02	Quant. >	2,00						=	2,00
>	WC 03	Quant. >	2,00						=	2,00
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 238,78	M2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sala dos professores	Ext. x Larg. >	5,90	3,40					=	20,06
>	Material	Ext. x Larg. >	1,25	1,50					=	1,88
>	Cozinha	Ext. x Larg. >	3,00	4,55					=	13,65
>	WC 01	Ext. x Larg. >	2,85	2,05					=	5,84
>	WC 02	Ext. x Larg. >	2,85	2,95					=	8,41
>	WC 03	Ext. x Larg. >	2,85	1,45					=	4,13
>	Coordenação	Ext. x Larg. >	3,55	3,80					=	13,49
>	Sala Comp.	Ext. x Larg. >	2,55	3,80					=	9,69
>	Sala 5	Ext. x Larg. >	3,80	6,25					=	23,75
>	Sala 4	Ext. x Larg. >	3,60	6,25					=	22,50
>	Sala 3	Ext. x Larg. >	4,05	6,25					=	25,31
>	Sala 2	Ext. x Larg. >	7,95	5,70					=	45,32
>	Sala 1	Ext. x Larg. >	3,90	5,70					=	22,23
>	Biblioteca	Ext. x Larg. >	3,95	5,70					=	22,52
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 3,31	M2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Depósito	Ext. x Larg. >	2,45	1,35					=	3,31
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 32,94	M2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Circulação - LE - Serviço realizado incorretamente	Ext. x Larg. >	27,45	1,20					=	32,94
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 10,88	M2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Grades da entrada	Ext. x Larg. >	2,20	1,50					=	3,30
>	Grades da entrada	Ext. x Larg. >	3,20	1,50					=	4,80
>	Grades da entrada	Ext. x Larg. >	1,85	1,50					=	2,78
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 36,75	M2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
>	Observação		Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	P01	L1 x H x Quant. >	0,60	2,10	3,00				=	3,78
>	P02	L1 x H x Quant. >	0,80	2,10	11,00				=	18,48
>	P03	L1 x H x Quant. >	0,90	2,10	1,00				=	1,89
>	J01	L1 x H x Quant. >	1,00	2,10	6,00				=	12,60
>									=	0,00
>									=	0,00
									Total = 5,25	M2



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	P04	L1 x H x Quant.	2,50	2,10	1,00				=	5,25
>									=	0,00
>									=	0,00

3. MOVIMENTO DE TERRA

3.1 ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

3.1.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m

Total = 216,88 M3

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	S1, S7, S18, S21, S24, S38, S65, S67, S69, S80, S81, S83, S85,	L1 x L2 x H x Quant.	1,35	1,35	2,00	21,00			=	76,55
>	S2, S3, S5, S10, S11, S46 e S82	L1 x L2 x H x Quant.	1,40	1,40	2,00	7,00			=	27,44
>	S4, S17, S19, S20, S57, S66, S68, S76, S78 e S79	L1 x L2 x H x Quant.	1,65	1,65	2,00	10,00			=	54,45
>	S6	L1 x L2 x H x Quant.	1,30	1,25	2,00	1,00			=	3,25
>	S8, S32, S39, S73 e S75	L1 x L2 x H x Quant.	1,20	1,20	2,00	5,00			=	14,40
>	S9 e S33	L1 x L2 x H x Quant.	1,15	1,15	2,00	2,00			=	5,29
>	S12, S36, S59, S70, S77, S92 e S95	L1 x L2 x H x Quant.	1,70	1,70	2,00	7,00			=	40,46
>	S13 e S14	L1 x L2 x H x Quant.	1,40	1,35	2,00	2,00			=	7,56
>	S15, S31, S44, S50 e S54	L1 x L2 x H x Quant.	1,10	1,05	2,00	5,00			=	11,55
>	S16, S23, S25, S47, S48, S55, S58, S71, S72, S88, S93, S94, S9	L1 x L2 x H x Quant.	1,50	1,50	2,00	15,00			=	67,50
>	S22, S74, S84 e S90	L1 x L2 x H x Quant.	1,55	1,55	2,00	4,00			=	19,22
>	S26, S27, S37, S40, S42 e S103	L1 x L2 x H x Quant.	1,10	1,10	2,00	6,00			=	14,52
>	S28, S29, S30 e S43	L1 x L2 x H x Quant.	0,95	0,95	2,00	4,00			=	7,22
>	S34, S61 e S64	L1 x L2 x H x Quant.	1,80	1,80	2,00	3,00			=	19,44
>	S35	L1 x L2 x H x Quant.	1,75	1,75	2,00	1,00			=	6,13
>	S41	L1 x L2 x H x Quant.	1,05	0,95	2,00	1,00			=	2,00
>	S45	L1 x L2 x H x Quant.	0,90	0,90	2,00	1,00			=	1,62
>	S49, S56 e S60	L1 x L2 x H x Quant.	1,55	1,50	2,00	3,00			=	13,95
>	S51, S52 e S53	L1 x L2 x H x Quant.	0,90	0,90	2,00	3,00			=	4,86
>	S62 e S63	L1 x L2 x H x Quant.	1,30	1,25	2,00	2,00			=	6,50
>	Vigas fundação (5/36)	Volume							=	8,94
>	Vigas fundação (6/36)	Volume							=	10,93
>	Vigas fundação (7/36)	Volume							=	8,25
>	Vigas fundação (8/36)	Volume							=	0,62

OBS: Considerou-se 0,10 m de cada lado para a escavação das sapatas

>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume							=	-215,77
>									=	0,00

3.2 ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO

3.2.1 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Total = 94,09 M2

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									
>	S1, S7, S18, S21, S24, S38, S65, S67, S69, S80, S81, S83, S85,	L1 x L2 x Quant.	1,35	1,35	21,00				=	38,27
>	S2, S3, S5, S10, S11, S46 e S82	L1 x L2 x Quant.	1,40	1,40	7,00				=	13,72
>	S4, S17, S19, S20, S57, S66, S68, S76, S78 e S79	L1 x L2 x Quant.	1,65	1,65	10,00				=	27,23
>	S6	L1 x L2 x Quant.	1,30	1,25	1,00				=	1,63
>	S8, S32, S39, S73 e S75	L1 x L2 x Quant.	1,20	1,20	5,00				=	7,20
>	S9 e S33	L1 x L2 x Quant.	1,15	1,15	2,00				=	2,65
>	S12, S36, S59, S70, S77, S92 e S95	L1 x L2 x Quant.	1,70	1,70	7,00				=	20,23
>	S13 e S14	L1 x L2 x Quant.	1,40	1,35	2,00				=	3,78
>	S15, S31, S44, S50 e S54	L1 x L2 x Quant.	1,10	1,05	5,00				=	5,78
>	S16, S23, S25, S47, S48, S55, S58, S71, S72, S88, S93, S94, S9	L1 x L2 x Quant.	1,50	1,50	15,00				=	33,75
>	S22, S74, S84 e S90	L1 x L2 x Quant.	1,55	1,55	4,00				=	9,61
>	S26, S27, S37, S40, S42 e S103	L1 x L2 x Quant.	1,10	1,10	6,00				=	7,26
>	S28, S29, S30 e S43	L1 x L2 x Quant.	0,95	0,95	4,00				=	3,61
>	S34, S61 e S64	L1 x L2 x Quant.	1,80	1,80	3,00				=	9,72
>	S35	L1 x L2 x Quant.	1,75	1,75	1,00				=	3,06
>	S41	L1 x L2 x Quant.	1,05	0,95	1,00				=	1,00
>	S45	L1 x L2 x Quant.	0,90	0,90	1,00				=	0,81
>	S49, S56 e S60	L1 x L2 x Quant.	1,55	1,50	3,00				=	6,98
>	S51, S52 e S53	L1 x L2 x Quant.	0,90	0,90	3,00				=	2,43
>	S62 e S63	L1 x L2 x Quant.	1,30	1,25	2,00				=	3,25
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area							=	-107,88
>									=	0,00

3.2.2 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Total = 49,80 M3

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	Fórmula Aplicada e Variáveis	VÁRIÁVEIS						QUANT.	UN
			Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Observação									

Acamira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	S1, S7, S18, S21, S24, S38, S65, S67, S69, S80, S81, S83, S85,	L1 x L2 x H x Quant. > 1,35 1,35 0,50 21,00	=	19,14
>	S2, S3, S5, S10, S11, S46 e S82	L1 x L2 x H x Quant. > 1,40 1,40 0,50 7,00	=	6,86
>	S4, S17, S19, S20, S57, S66, S68, S76, S78 e S79	L1 x L2 x H x Quant. > 1,65 1,65 0,50 10,00	=	13,61
>	S6	L1 x L2 x H x Quant. > 1,30 1,25 0,50 1,00	=	0,81
>	S8, S32, S39, S73 e S75	L1 x L2 x H x Quant. > 1,20 1,20 0,50 5,00	=	3,60
>	S9 e S33	L1 x L2 x H x Quant. > 1,15 1,15 0,50 2,00	=	1,32
>	S12, S36, S59, S70, S77, S92 e S95	L1 x L2 x H x Quant. > 1,70 1,70 0,50 7,00	=	10,12
>	S13 e S14	L1 x L2 x H x Quant. > 1,40 1,35 0,50 2,00	=	1,89
>	S15, S31, S44, S50 e S54	L1 x L2 x H x Quant. > 1,10 1,05 0,50 5,00	=	2,89
>	S16, S23, S25, S47, S48, S55, S58, S71, S72, S88, S93, S94, S9	L1 x L2 x H x Quant. > 1,50 1,50 0,50 15,00	=	16,88
>	S22, S74, S84 e S90	L1 x L2 x H x Quant. > 1,55 1,55 0,50 4,00	=	4,81
>	S26, S27, S37, S40, S42 e S103	L1 x L2 x H x Quant. > 1,10 1,10 0,50 6,00	=	3,63
>	S28, S29, S30 e S43	L1 x L2 x H x Quant. > 0,95 0,95 0,50 4,00	=	1,81
>	S34, S61 e S64	L1 x L2 x H x Quant. > 1,80 1,80 0,50 3,00	=	4,86
>	S35	L1 x L2 x H x Quant. > 1,75 1,75 0,50 1,00	=	1,53
>	S41	L1 x L2 x H x Quant. > 1,05 0,95 0,50 1,00	=	0,50
>	S45	L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 0,90 0,50 1,00	=	0,41
>	S49, S56 e S60	L1 x L2 x H x Quant. > 1,55 1,50 0,50 3,00	=	3,49
>	S51, S52 e S53	L1 x L2 x H x Quant. > 0,90 0,90 0,50 3,00	=	1,22
>	S62 e S63	L1 x L2 x H x Quant. > 1,30 1,25 0,50 2,00	=	1,63
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume > -51,21	=	-51,21

3.2.3 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA Total = 110,38 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
> Volume escavado	Volume >	432,65					= 432,65
> Desc. do volume de concreto da fundação	Volume x Quant. >	77,35	-1,00				= -77,35
> Desc. do volume do lastro de areia	Volume x Quant. >	101,01	-1,00				= -101,01
> Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume >	-143,91					= -143,91

3.2.4 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO Total = 222,50 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
> Área de piso cerâmico	Area x Esp. >	647,98	0,30				= 194,39
> Área de piso industrial	Area x Esp. >	267,55	0,30				= 80,27
> Área de piso cimentado	Area x Esp. >	131,18	0,10				= 13,12
> Aterro Trecho 01 - Ver projeto de terraplenagem	Volume >	25,69					= 25,69
> Aterro Trecho 02 - Ver projeto de terraplenagem	Volume >	6,12					= 6,12
> Aterro Trecho 03 - Ver projeto de terraplenagem	Volume >	15,71					= 15,71
> Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume >	-112,80					= -112,80

3.3 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

3.3.1 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE Total = 205,61 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
> Alvenaria	Volume >	132,97					= 132,97
> Telha	Area x Esp. >	420,83	0,10				= 42,08
> Forro PVC	Area x Esp. >	184,81	0,01				= 1,85
> Concreto	Volume >	12,18					= 12,18
> Pisos	Area x Esp. >	242,09	0,10				= 24,21
> Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume >	-7,68					= -7,68

3.3.2 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM Total = 205,61 M3

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
> Igual ao volume de carga, transporte, e descarga de material	Volume >	205,61					= 205,61

4. FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

4.1 INFRAESTRUTURA

4.1.1 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X Total = 337,39 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
> Sapatas (2/36)	Area >	101,16					= 101,16
> Sapatas (3/36)	Area >	7,70					= 7,70
> Vigas fundação (5/36)	Area >	163,30					= 163,30

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Vigas fundação (6/36)	Area > 195,14	=	195,14
>	Vigas fundação (7/36)	Area > 152,62	=	152,62
>	Vigas fundação (8/36)	Area > 10,69	=	10,69
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area > -293,22	=	-293,22
				0,00
4.1.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm		Total = 151,86	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapatas (2/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	5,60					= 5,60	
>	Vigas fundação - (5/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	117,00					= 117,00	
>	Vigas fundação - (6/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	116,40					= 116,40	
>	Vigas fundação - (7/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	101,30					= 101,30	
>	Vigas fundação - (8/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	6,10					= 6,10	
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Peso >	-194,54					= -194,54	
								0,00	
4.1.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 1.252,28						KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Sapatas (2/36) - Ø 6,3 mm	Peso >	8,20					= 8,20	
>	Sapatas (2/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	982,60					= 982,60	
>	Sapatas (2/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	258,70					= 258,70	
>	Sapatas (3/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	77,80					= 77,80	
>	Vigas fundação - (5/36) - Ø 6,3 mm	Peso >	46,00					= 46,00	
>	Vigas fundação - (5/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	99,60					= 99,60	
>	Vigas fundação - (5/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	174,90					= 174,90	
>	Vigas fundação - (6/36) - Ø 6,3 mm	Peso >	1,40					= 1,40	
>	Vigas fundação - (6/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	236,40					= 236,40	
>	Vigas fundação - (6/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	111,50					= 111,50	
>	Vigas fundação - (7/36) - Ø 6,3 mm	Peso >	12,80					= 12,80	
>	Vigas fundação - (7/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	95,50					= 95,50	
>	Vigas fundação - (7/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	293,40					= 293,40	
>	Vigas fundação - (8/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	7,90					= 7,90	
>	Vigas fundação - (8/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	6,60					= 6,60	
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Peso >	-1.161,02					= -1.161,02	
								0,00	
4.1.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 4,99						KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Vigas fundação - (5/36) - Ø 12,5 mm	Peso >	18,00					= 18,00
>	Vigas fundação - (8/36) - Ø 12,5 mm	Peso >	11,10					= 11,10
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Peso >	-24,11					= -24,11
								0,00

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	S1, S7, S16, S21, S24, S36, S65, S67, S69, S80, S81, S83, S85, SAR, SA7, SA9, S91, S95, S99, S100 e S102	L1 x L2 x H x Quant. >	1,25	1,25	0,05	21,00		= 1,64	
>	S2, S3, S5, S10, S11, S46 e S82	L1 x L2 x H x Quant. >	1,30	1,30	0,05	7,00		= 0,59	
>	S4, S17, S19, S20, S57, S66, S68, S76, S78 e S79	L1 x L2 x H x Quant. >	1,55	1,55	0,05	10,00		= 1,20	
>	S6	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	1,15	0,05	1,00		= 0,07	
>	S8, S32, S39, S73 e S75	L1 x L2 x H x Quant. >	1,10	1,10	0,05	5,00		= 0,30	
>	S9 e S33	L1 x L2 x H x Quant. >	1,05	1,05	0,05	2,00		= 0,11	
>	S12, S36, S59, S70, S77, S92 e S95	L1 x L2 x H x Quant. >	1,60	1,60	0,05	7,00		= 0,90	
>	S13 e S14	L1 x L2 x H x Quant. >	1,30	1,25	0,05	2,00		= 0,16	
>	S15, S31, S44, S50 e S54	L1 x L2 x H x Quant. >	1,00	0,95	0,05	5,00		= 0,24	
>	S10, S23, S28, S47, S48, S55, S56, S71, S72, S88, S93, S94, S97, S98 e S101	L1 x L2 x H x Quant. >	1,40	1,40	0,05	15,00		= 1,47	
>	S22, S74, S84 e S90	L1 x L2 x H x Quant. >	1,45	1,45	0,05	4,00		= 0,42	
>	S26, S27, S37, S40, S42 e S103	L1 x L2 x H x Quant. >	1,00	1,00	0,05	6,00		= 0,30	
>	S28, S29, S30 e S43	L1 x L2 x H x Quant. >	0,85	0,85	0,05	4,00		= 0,14	
>	S34, S61 e S64	L1 x L2 x H x Quant. >	1,70	1,70	0,05	3,00		= 0,43	
>	S35	L1 x L2 x H x Quant. >	1,65	1,65	0,05	1,00		= 0,14	
>	S41	L1 x L2 x H x Quant. >	0,95	0,85	0,05	1,00		= 0,04	
>	S45	L1 x L2 x H x Quant. >	0,80	0,80	0,05	1,00		= 0,03	
>	S49, S56 e S60	L1 x L2 x H x Quant. >	1,45	1,40	0,05	3,00		= 0,30	
>	S51, S52 e S53	L1 x L2 x H x Quant. >	0,80	0,80	0,05	3,00		= 0,10	
>	S62 e S63	L1 x L2 x H x Quant. >	1,20	1,15	0,05	2,00		= 0,14	
4.1.5	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		Total = 3,82						M3

Aecimira Maria Perreireira Ribeiro
 Secretária Municipal de Educação
 Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume > -4,90	=	-4,90
>			=	0,00
4.1.6	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 41,98	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Sapatas (2/36)	Volume >	45,71						=	45,71
>	Sapatas (3/36)	Volume >	2,90						=	2,90
>	Vigas fundação (5/36)	Volume >	8,94						=	8,94
>	Vigas fundação (6/36)	Volume >	10,93						=	10,93
>	Vigas fundação (7/36)	Volume >	8,25						=	8,25
>	Vigas fundação (8/36)	Volume >	0,62						=	0,62
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume >	-35,37						=	-35,37
>									=	0,00
4.1.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO								Total = 41,98	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Igual ao volume de concreto	Volume >	41,98						=	41,98
>									=	0,00
>									=	0,00
4.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²								Total = 285,22	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vigas fundação (5/36)	Area >	163,30						=	163,30
>	Vigas fundação (6/36)	Area >	195,14						=	195,14
>	Vigas fundação (7/36)	Area >	152,62						=	152,62
>	Vigas fundação (8/36)	Area >	10,69						=	10,69
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area >	-236,53						=	-236,53
>									=	0,00

4.2	SUPERESTRUTURA									
4.2.1	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X								Total = 447,97	M2

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vigas térreo (10/36)	Area >	157,03						=	157,03
>	Vigas térreo - (11/36)	Area >	159,40						=	159,40
>	Vigas térreo - (12/36)	Area >	137,03						=	137,03
>	Vigas térreo - (13/36)	Area >	82,80						=	82,80
>	Pilares - P1 a P14	Area >	55,83						=	55,83
>	Pilares - P15 a P28	Area >	53,25						=	53,25
>	Pilares - P29 a P42	Area >	56,67						=	56,67
>	Pilares - P43 a P56	Area >	54,74						=	54,74
>	Pilares - P57 a P70	Area >	60,66						=	60,66
>	Pilares - P71 a P84	Area >	54,36						=	54,36
>	Pilares - P85 a P98	Area >	57,77						=	57,77
>	Pilares - P99 a P103	Area >	18,80						=	18,80
>	Vigas Cx. d'água	Area >	60,71						=	60,71
>	Laje - L7	Area >	6,66						=	6,66
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area >	-567,74						=	-567,74
>									=	0,00
4.2.2	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm								Total = 481,98	KG

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6		
>	Vigas térreo - (10/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	117,70						=	117,70
>	Vigas térreo - (11/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	120,20						=	120,20
>	Vigas térreo - (12/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	96,10						=	96,10
>	Vigas térreo - (13/36) - Ø 5,0 mm	Peso >	91,80						=	91,80
>	Pilares - P1 a P14 - Ø 5,0 mm	Peso >	42,70						=	42,70
>	Pilares - P15 a P28 - Ø 5,0 mm	Peso >	42,30						=	42,30
>	Pilares - P29 a P42 - Ø 5,0 mm	Peso >	49,10						=	49,10
>	Pilares - P43 a P56 - Ø 5,0 mm	Peso >	47,90						=	47,90
>	Pilares - P57 a P70 - Ø 5,0 mm	Peso >	44,10						=	44,10
>	Pilares - P71 a P84 - Ø 5,0 mm	Peso >	40,10						=	40,10
>	Pilares - P85 a P98 - Ø 5,0 mm	Peso >	38,70						=	38,70
>	Pilares - P99 a P103 - Ø 5,0 mm	Peso >	14,00						=	14,00
>	Vigas Cx. d'água - Ø 5,0 mm	Peso >	73,70						=	73,70
>	Lajes Térreo - Ø 5,0 mm (armadura negativa)	Peso >	6,10						=	6,10
>	Lajes Térreo - Ø 5,0 mm (armadura positiva)	Peso >	6,60						=	6,60

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

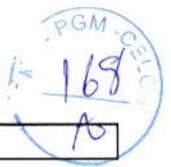
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Lajes Vigotas - Ø 5,0 mm	Peso > 54,40	=	54,40
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Peso > -403,52	=	-403,52
>			=	0,00
4.2.3	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm		Total = 1.001,60	KG

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Vigas térreo - (10/36) - Ø 6,3 mm	Peso >	72,90				= 72,90
>	Vigas térreo - (10/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	84,50				= 84,50
>	Vigas térreo - (10/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	160,60				= 160,60
>	Vigas térreo - (11/36) - Ø 6,3 mm	Peso >	32,50				= 32,50
>	Vigas térreo - (11/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	125,20				= 125,20
>	Vigas térreo - (11/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	183,10				= 183,10
>	Vigas térreo - (12/36) - Ø 6,3 mm	Peso >	50,70				= 50,70
>	Vigas térreo - (12/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	65,60				= 65,60
>	Vigas térreo - (12/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	156,20				= 156,20
>	Vigas térreo - (13/36) - Ø 6,3 mm	Peso >	32,10				= 32,10
>	Vigas térreo - (13/36) - Ø 8,0 mm	Peso >	36,90				= 36,90
>	Vigas térreo - (13/36) - Ø 10,0 mm	Peso >	115,30				= 115,30
>	Pilares - P1 a P14 - Ø 10,0 mm	Peso >	69,70				= 69,70
>	Pilares - P15 a P28 - Ø 10,0 mm	Peso >	76,60				= 76,60
>	Pilares - P29 a P42 - Ø 10,0 mm	Peso >	123,80				= 123,80
>	Pilares - P43 a P56 - Ø 10,0 mm	Peso >	121,10				= 121,10
>	Pilares - P57 a P70 - Ø 10,0 mm	Peso >	38,30				= 38,30
>	Pilares - P71 a P84 - Ø 10,0 mm	Peso >	51,10				= 51,10
>	Pilares - P99 a P103 - Ø 10,0 mm	Peso >	12,80				= 12,80
>	Vigas Cx. d'água - Ø 6,3 mm	Peso >	33,60				= 33,60
>	Vigas Cx. d'água - Ø 8,0 mm	Peso >	33,80				= 33,80
>	Vigas Cx. d'água - Ø 10,0 mm	Peso >	24,00				= 24,00
>	Lajes Térreo - Ø 8,0 mm (armadura negativa)	Peso >	30,90				= 30,90
>	Lajes Térreo - Ø 6,3 mm (armadura positiva)	Peso >	13,60				= 13,60
>	Lajes Térreo - Ø 8,0 mm (armadura positiva)	Peso >	11,30				= 11,30
>	Lajes Térreo - Ø 10,0 mm (armadura positiva)	Peso >	67,50				= 67,50
>	Lajes Vigotas - Ø 8,0 mm	Peso >	53,60				= 53,60
>	Lajes Vigotas - Ø 10,0 mm	Peso >	140,40				= 140,40
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Peso >	-1.016,10				= -1.016,10
>							= 0,00
4.2.4	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm		Total = 1.500,82	KG			

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
>	Vigas térreo - (10/36) - Ø 12,5 mm	Peso >	134,30				= 134,30
>	Vigas térreo - (11/36) - Ø 12,5 mm	Peso >	30,30				= 30,30
>	Vigas térreo - (12/36) - Ø 12,5 mm	Peso >	156,20				= 156,20
>	Vigas térreo - (12/36) - Ø 16,0 mm	Peso >	150,60				= 150,60
>	Vigas térreo - (13/36) - Ø 12,5 mm	Peso >	22,80				= 22,80
>	Vigas térreo - (13/36) - Ø 16,0 mm	Peso >	36,10				= 36,10
>	Pilares - P1 a P14 - Ø 12,5 mm	Peso >	101,00				= 101,00
>	Pilares - P1 a P14 - Ø 16,0 mm	Peso >	159,90				= 159,90
>	Pilares - P1 a P14 - Ø 20,0 mm	Peso >	108,70				= 108,70
>	Pilares - P15 a P28 - Ø 12,5 mm	Peso >	149,20				= 149,20
>	Pilares - P15 a P28 - Ø 16,0 mm	Peso >	34,00				= 34,00
>	Pilares - P15 a P28 - Ø 20,0 mm	Peso >	106,70				= 106,70
>	Pilares - P29 a P42 - Ø 12,5 mm	Peso >	110,50				= 110,50
>	Pilares - P29 a P42 - Ø 20,0 mm	Peso >	81,50				= 81,50
>	Pilares - P43 a P56 - Ø 12,5 mm	Peso >	98,60				= 98,60
>	Pilares - P43 a P56 - Ø 20,0 mm	Peso >	54,40				= 54,40
>	Pilares - P57 a P70 - Ø 12,5 mm	Peso >	100,90				= 100,90
>	Pilares - P57 a P70 - Ø 16,0 mm	Peso >	169,80				= 169,80
>	Pilares - P57 a P70 - Ø 20,0 mm	Peso >	219,30				= 219,30
>	Pilares - P71 a P84 - Ø 12,5 mm	Peso >	81,10				= 81,10
>	Pilares - P71 a P84 - Ø 16,0 mm	Peso >	264,30				= 264,30
>	Pilares - P85 a P98 - Ø 12,5 mm	Peso >	202,70				= 202,70
>	Pilares - P85 a P98 - Ø 16,0 mm	Peso >	67,90				= 67,90
>	Pilares - P85 a P98 - Ø 20,0 mm	Peso >	474,20				= 474,20
>	Pilares - P99 a P103 - Ø 12,5 mm	Peso >	81,10				= 81,10
>	Pilares - P99 a P103 - Ø 16,0 mm	Peso >	67,90				= 67,90
>	Vigas Cx. d'água - Ø 12,5 mm	Peso >	18,00				= 18,00

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil
CREA-CE 337591 / RNP 0617914303



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VARIÁVEIS	QUANT.	UN
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Peso > -1.781,18	=	-1.781,18
>			=	0,00
4.2.5	CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		Total = 28,49	M3

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Vigas térreo (10/36)	Volume >	8,71						= 8,71
>	Vigas térreo - (11/36)	Volume >	8,61						= 8,61
>	Vigas térreo - (12/36)	Volume >	7,60						= 7,60
>	Vigas térreo - (13/36)	Volume >	4,57						= 4,57
>	Pilares - P1 a P14	Volume >	2,52						= 2,52
>	Pilares - P15 a P28	Volume >	2,37						= 2,37
>	Pilares - P29 a P42	Volume >	2,62						= 2,62
>	Pilares - P43 a P56	Volume >	2,53						= 2,53
>	Pilares - P57 a P70	Volume >	2,85						= 2,85
>	Pilares - P71 a P84	Volume >	2,46						= 2,46
>	Pilares - P85 a P98	Volume >	2,67						= 2,67
>	Pilares - P99 a P103	Volume >	0,87						= 0,87
>	Vigas Cx. d'água	Volume >	3,10						= 3,10
>	Laje - L7	Volume >	0,60						= 0,60
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume >	-23,59						= -23,59
>									= 0,00
4.2.6	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO								Total = 30,08

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Volume inicial	Volume >	52,08						= 52,08
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Volume >	-22,00						= -22,00
>									= 0,00
4.2.7	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m - H = 12 cm								Total = 34,92

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	L1	L1 x L2 >	2,40	1,66					= 3,98
>	L2	L1 x L2 >	4,26	1,78					= 7,58
>	L3	L1 x L2 >	4,00	2,43					= 9,72
>	L4	L1 x L2 >	2,46	1,65					= 4,06
>	L5	L1 x L2 >	3,08	1,70					= 5,24
>	L8	L1 x L2 >	4,00	2,43					= 9,72
>	L9	L1 x L2 >	3,51	0,86					= 3,02
>	L10	L1 x L2 >	2,30	0,86					= 1,98
>	L11	L1 x L2 >	3,93	1,82					= 7,15
>	L12	L1 x L2 >	4,31	1,83					= 7,89
>	L13	L1 x L2 >	3,55	1,83					= 6,50
>	L14	L1 x L2 >	3,93	1,83					= 7,19
>	L15	L1 x L2 >	3,93	1,83					= 7,19
>	L16	L1 x L2 >	3,92	1,83					= 7,17
>	L17	L1 x L2 >	4,83	1,83					= 8,84
>	L18	L1 x L2 >	3,92	1,83					= 7,17
>	L19	L1 x L2 >	3,93	1,83					= 7,19
>	L23	L1 x L2 >	2,56	1,70					= 4,35
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area >	-81,02						= -81,02
>									= 0,00
4.2.8	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÔRRO - H=12m - VÃO DE 2,81 A 3,80 m								Total = 30,83

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	L6	L1 x L2 >	6,85	2,99					= 20,48
>	L20	L1 x L2 >	6,01	3,00					= 18,03
>	L21	L1 x L2 >	6,01	3,00					= 18,03
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area >	-25,71						= -25,71
>									= 0,00
4.2.9	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm								Total = 34,20

>	Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis >	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Laje - vão até 2,80 m								
>	L7	L1 x L2 >	5,00	1,20					= 6,00
>	Laje - vão até 2,80 m e h=12 cm								
>	L9	L1 x L2 >	3,51	0,86					= 3,02
>	L10	L1 x L2 >	2,30	0,86					= 1,98

Assinatura
Acemira Maria Ferreira
 Secretária Municipal de Educação
 Portaria nº 002.05.06/2024

Assinatura
Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
 COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
> L11	L1 x L2	> 3,93 1,82	=	7,15
> L12	L1 x L2	> 4,31 1,83	=	7,89
> L13	L1 x L2	> 3,55 1,83	=	6,50
> L14	L1 x L2	> 3,93 1,83	=	7,19
> L15	L1 x L2	> 3,93 1,83	=	7,19
> L16	L1 x L2	> 3,92 1,83	=	7,17
> L17	L1 x L2	> 4,83 1,83	=	8,84
> L18	L1 x L2	> 3,92 1,83	=	7,17
> L19	L1 x L2	> 3,93 1,83	=	7,19
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area > -43,09	=	-43,09
>			=	0,00
4.2.10	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=3MM		Total = 34,20	M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de regularização	Area >	34,20					= 34,20
>								= 0,00
>								= 0,00

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
>	Igual à área de impermeabilização	Area >	34,20					= 34,20
>								= 0,00
>								= 0,00

4.2.12 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² **Total = 55,14 M2**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
Laje - vão até 2,80 m e h=12 cm								
> L1	L1 x L2	> 2,40	1,66					= 3,98
> L2	L1 x L2	> 4,26	1,78					= 7,58
> L3	L1 x L2	> 4,00	2,43					= 9,72
> L4	L1 x L2	> 2,46	1,65					= 4,06
> L5	L1 x L2	> 3,08	1,70					= 5,24
> L8	L1 x L2	> 4,00	2,43					= 9,72
> L23	L1 x L2	> 2,56	1,70					= 4,35
Laje - vão de 2,80 a 3,80 m e h=12 cm								
> L6	L1 x L2	> 6,85	2,99					= 20,48
> L20	L1 x L2	> 6,01	3,00					= 18,03
> L21	L1 x L2	> 6,01	3,00					= 18,03
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area >	-46,05					= -46,05
>								= 0,00

5. PAREDES E PAINEIS

5.1 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

5.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) **Total = 916,48 M2**

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6	
> P01	SALA DE AULA 08 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	8,00	4,00				= 32,00
> P02	SALA DE AULA 08 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	6,00	3,00				= 18,00
> P03	SALA DE AULA 08 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	8,00	3,55				= 28,40
> P04	SALA DE AULA 07 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	8,15	4,00				= 32,60
> P05	SALA DE AULA 07 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	6,00	3,00				= 18,00
> P06	SALA DE AULA 07 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	8,15	3,55				= 28,93
> P07	SALA DE AULA 06 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	8,15	4,00				= 32,60
> P08	SALA DE AULA 06 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	12,65	3,00				= 37,95
> P09	SALA DE AULA 06 - 36 ALUNOS	Ext. x H >	8,15	3,55				= 28,93
> P10	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	3,30	5,15				= 17,00
> P11	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	1,70	5,15				= 8,76
> P12	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	3,15	5,15				= 16,22
> P13	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	6,00	3,00				= 18,00
> P14	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	3,15	4,55				= 14,33
> P15	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	3,30	4,55				= 15,02
> P16	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	1,05	3,00				= 3,15
> P17	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	2,55	3,00				= 7,65
> P18	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	2,40	3,00				= 7,20
> P19	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	1,05	3,00				= 3,15
> P20	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	2,55	3,00				= 7,65
> P21	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H >	2,40	3,00				= 7,20

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
 Secretária Municipal de Educação
 Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA
 COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
> P22	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H > 1,70 4,65	=	7,91
> P23	WC FEM. / MASC./ PNE	Ext. x H > 1,70 4,90	=	8,33
> P24	SALA DE AULA 05 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 4,00	=	32,60
> P25	SALA DE AULA 05 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 6,00 3,00	=	18,00
> P26	SALA DE AULA 05 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 3,55	=	28,93
> P27	SALA DE AULA 04 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 4,00	=	32,60
> P28	SALA DE AULA 04 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 6,00 3,00	=	18,00
> P29	SALA DE AULA 04 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 3,55	=	28,93
> P30	SALA DE AULA 03 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 4,00	=	32,60
> P31	SALA DE AULA 03 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 6,00 3,00	=	18,00
> P32	SALA DE AULA 03 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 3,55	=	28,93
> P33	SALA DE AULA 02 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 4,00	=	32,60
> P34	SALA DE AULA 02 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 6,15 3,00	=	18,45
> P35	SALA DE AULA 02 - 36 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 3,55	=	28,93
> P36	MULTIMEIOS	Ext. x H > 7,30 4,00	=	29,20
> P37	MULTIMEIOS	Ext. x H > 5,45 3,00	=	16,35
> P38	SALA DE AULA 01 - 28 ALUNOS	Ext. x H > 8,15 4,00	=	32,60
> P39	SALA DE AULA 01 - 28 ALUNOS	Ext. x H > 5,30 3,00	=	15,90
> P40	SALA DE AULA 01 - 28 ALUNOS	Ext. x H > 8,00 3,55	=	28,40
> P41	SALA MULTI	Ext. x H > 5,05 4,00	=	20,20
> P42	SALA MULTI	Ext. x H > 5,05 3,55	=	17,93
> P43	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 13,35 4,00	=	53,40
> P44	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 5,15 3,55	=	18,28
> P45	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 3,20 3,00	=	9,60
> P46	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 3,05 3,00	=	9,15
> P47	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 3,40 3,00	=	10,20
> P48	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 3,45 4,10	=	14,15
> P49	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 2,40 3,00	=	7,20
> P50	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 2,40 3,00	=	7,20
> P51	SALA DIR./SECRET/PROF/WC	Ext. x H > 5,60 3,55	=	19,88
> P52	BIBLIOTECA	Ext. x H > 4,60 3,00	=	13,80
> P53	BIBLIOTECA	Ext. x H > 5,70 3,55	=	20,24
> P54	BIBLIOTECA	Ext. x H > 5,70 3,55	=	20,24
> P55	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 3,15 3,00	=	9,45
> P56	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 7,00 3,00	=	21,00
> P56a	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 6,15 3,00	=	18,45
> P57	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 5,25 3,00	=	15,75
> P58	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 3,00 3,00	=	9,00
> P59	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 0,90 0,80	=	0,72
> P60	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 1,25 3,00	=	3,75
> P61	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 1,25 3,00	=	3,75
> P62	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 1,25 3,00	=	3,75
> P63	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 1,25 1,80	=	2,25
> P64	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 0,90 0,80	=	0,72
> P65	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 0,90 0,80	=	0,72
> P66	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 0,90 3,00	=	2,70
> P67	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 0,90 0,80	=	0,72
> P68	WC INF. MASC./FEM.	Ext. x H > 0,90 1,80	=	1,62
> P69	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 8,60 5,20	=	44,72
> P70	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 5,20 5,20	=	27,04
> P71	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 3,10 3,00	=	9,30
> P72	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 3,10 3,00	=	9,30
> P73	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 5,20 4,30	=	22,36
> P74	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 4,45 3,00	=	13,35
> P75	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 2,45 3,00	=	7,35
> P76	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 0,70 1,30	=	0,91
> P77	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 0,70 1,30	=	0,91
> P78	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 0,60 1,10	=	0,66
> P79	COZINHA/CANTINA	Ext. x H > 2,40 1,10	=	2,64
> P80	CIRCULAÇÃO	Ext. x H > 4,05 3,00	=	12,15
> P81	EXTERNO	Ext. x H > 1,00 3,00	=	3,00
> P82	EXTERNO	Ext. x H > 8,20 3,00	=	24,60
> P84	EXTERNO	Ext. x H > 3,70 3,00	=	11,10
> P85	EXTERNO	Ext. x H > 12,45 5,20	=	64,74
> P87	EXTERNO	Ext. x H > 0,50 3,00	=	1,50
> P88	EXTERNO	Ext. x H > 6,00 4,65	=	27,90

Aceimira Maria Ferreira Ribeiro
 Secretária Municipal de Educação
 Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
 Engenheiro Civil



MEMÓRIA DE CÁLCULO - PLANILHA DE QUANTITATIVOS

OBRA: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

COD. 1. SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA EEF EDMAR SENA

LOCAL: ARACATI/CE

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VÁRIÁVEIS	QUANT.	UN
> P89	EXTERNO	Ext. x H > 7,15 5,20	=	37,18
> P90	EXTERNO	Ext. x H > 1,45 4,20	=	6,09
> P91	EXTERNO	Ext. x H > 4,75 3,00	=	14,25
> P92	EXTERNO	Ext. x H > 1,15 3,00	=	3,45
> P94	EXTERNO	Ext. x H > 3,60 3,50	=	12,60
> P96	EXTERNO	Ext. x H > 5,75 4,50	=	25,88
> P97	EXTERNO	Ext. x H > 5,10 4,50	=	22,95
> P98	EXTERNO	Ext. x H > 6,85 4,50	=	30,83
> P100	EXTERNO	Ext. x H > 8,45 5,20	=	43,94
> P102	EXTERNO	Ext. x H > 17,10 2,90	=	49,59
> P103	EXTERNO	Ext. x H > 1,15 5,25	=	6,04
> P105	ENTRADA	Ext. x H > 5,05 2,50	=	12,63
> P106	JARDIM	Ext. x H > 0,30 0,50	=	0,15
> P107	JARDIM	Ext. x H > 6,05 0,50	=	3,03
> P108	JARDIM	Ext. x H > 1,20 0,50	=	0,60
> P109	JARDIM	Ext. x H > 0,75 0,50	=	0,38
> P110	JARDIM	Ext. x H > 0,25 0,50	=	0,13
> P111	JARDIM	Ext. x H > 0,35 0,50	=	0,18
> P112	JARDIM	Ext. x H > 6,75 0,50	=	3,38
> P113	JARDIM	Ext. x H > 0,30 0,50	=	0,15
> P114	CASA DE LIXO	Ext. x H > 0,95 1,65	=	1,57
> P115	CIRCULAÇÃO - COBERTA	Ext. x H > 2,15 4,50	=	9,68
> P116	MULTIMEIOS	Ext. x H > 7,15 3,00	=	21,45
> P117	AREA 01 (PISO CIMENTADO) - COBERTA	Ext. x H > 1,85 1,10	=	2,04
> P118	AREA 01 (PISO CIMENTADO) - COBERTA	Ext. x H > 4,30 1,10	=	4,73
> P119	AREA 01 (PISO CIMENTADO) - COBERTA	Ext. x H > 1,85 1,10	=	2,04
>				
>	Empenas (P02,P05, P08, P13, P25, P28, P31)	Area x Quant. > 6,25 7,00	=	43,75
>	Empenas (P18,P21)	Area x Quant. > 4,84 2,00	=	9,68
>	Empenas (P16,P19)	Area x Quant. > 1,67 2,00	=	3,34
>	Empenas (P57)	Area x Quant. > 3,46 1,00	=	3,46
>	Empenas (P37)	Area x Quant. > 5,58 1,00	=	5,58
>	Empenas (P52)	Area x Quant. > 4,41 1,00	=	4,41
>	Empenas (P46=P47=P45)	Area x Quant. > 1,83 3,00	=	5,49
>	Empenas (P49=P50)	Area x Quant. > 2,67 2,00	=	5,34
>	Empenas (P39)	Area x Quant. > 5,44 1,00	=	5,44
>	Empenas (P82)	Area x Quant. > 8,26 1,00	=	8,26
>	Empenas (P91)	Area x Quant. > 4,74 1,00	=	4,74
>	Empenas (P120)	Area x Quant. > 8,35 1,00	=	8,35
>			=	0,00
>	Desconto após saldo da 7ª Medição do Contrato 0405.001/2023	Area > -965,65	=	-965,65

5.1.2 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA Total = 433,80 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
> MURO EXTERNO	Ext. x H >	144,60	3,00				= 433,80
>							
>							

5.2 DIVISÓRIAS

5.2.1 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm Total = 11,43 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
> WC infantil Feminino	L1 x H x Quant. >	0,15	1,80	3,00			= 0,81
> WC infantil Feminino	L1 x H x Quant. >	0,10	1,80	3,00			= 0,54
> WC infantil Feminino	L1 x H x Quant. >	1,25	1,80	2,00			= 4,50
> WC infantil Masculino	L1 x H x Quant. >	0,10	1,80	3,00			= 0,54
> WC infantil Masculino	L1 x H x Quant. >	0,15	1,80	2,00			= 0,54
> WC infantil Masculino	L1 x H x Quant. >	1,25	1,80	2,00			= 4,50
>							= 0,00
>							= 0,00

5.3 ELEMENTOS VAZADOS

5.3.1 COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE Total = 8,78 M2

Observação	Fórmula Aplicada e Variáveis	Var. 1	Var. 2	Var. 3	Var. 4	Var. 5	Var. 6
> C01	L1 x H x Quant. >	3,00	1,95	1,00			= 5,85
> C02	L1 x H x Quant. >	1,50	1,95	1,00			= 2,93
>							= 0,00
>							= 0,00

Acemira Maria Ferreira Ribeiro
Secretária Municipal de Educação
Portaria nº 002.05.06/2024

Thiago Pereira Gomes
Engenheiro Civil