



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					26.590,96
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70
1.2	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	85,50	R\$ 27,14	R\$ 34,17	R\$ 2.921,54
1.3	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	M2	12,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 311,28
1.4	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	39,35	R\$ 8,52	R\$ 10,73	R\$ 422,23
1.5	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	220,60	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 8.120,29
1.6	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESNTES	M2	20,32	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 427,33
1.7	PROPRIA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	20,45	R\$ 34,94	R\$ 44,00	R\$ 899,80
1.8	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	72,25	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 5.697,64
1.9	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	336,22	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 5.305,55
1.10	PROPRIA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	83,62	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 1.099,60
2			MOVIMENTO DE TERRA					38.154,33
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	40,63	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 2.502,81
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	83,69	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 11.421,17
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	17,86	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 705,65
2.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	278,96	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 9.964,45
2.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	278,96	R\$ 38,60	R\$ 48,61	R\$ 13.560,25
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					165.233,23
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	10,50	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 7.191,35
3.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/	M3	12,27	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 12.883,87
3.3	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	329,62	R\$ 151,28	R\$ 190,49	R\$ 62.789,31
3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.960,33	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 29.522,57
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.325,02	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 20.166,80
3.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	27,91	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 18.731,80
3.7	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	14,76	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 4.989,91
3.8	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	13,14	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 2.632,07
3.9	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	38,19	R\$ 125,88	R\$ 158,51	R\$ 6.053,50
3.10	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	4,58	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 272,05
4			PAREDES E PAINÉIS					28.465,98
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MIST.	M2	480,39	R\$ 36,85	R\$ 46,40	R\$ 22.290,10
4.2	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MIS	M2	16,40	R\$ 72,00	R\$ 90,66	R\$ 1.486,82
4.3	SEINFRA	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,52	R\$ 1.351,95	R\$ 1.702,38	R\$ 2.587,62
4.4	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	132,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 1.184,04
4.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	132,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 917,40
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					45.668,12
5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	29,43	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 23.720,87
5.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANI	M2	24,70	R\$ 366,28	R\$ 461,22	R\$ 11.392,13
5.3	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	34,96	R\$ 239,77	R\$ 301,92	R\$ 10.555,12
6			VIDROS					7.905,98
6.1	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	24,70	R\$ 254,19	R\$ 320,08	R\$ 7.905,98
7			COBERTURA					136.864,43
7.1	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	94,85	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 17.343,32
7.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	504,60	R\$ 108,42	R\$ 136,52	R\$ 68.887,99
7.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	504,60	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 44.672,24
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	69,11	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 1.218,41
7.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	51,90	R\$ 30,10	R\$ 37,90	R\$ 1.967,01
7.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	69,11	R\$ 31,89	R\$ 40,16	R\$ 2.775,46
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					25.474,09
8.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	503,54	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 25.474,09
9			PISOS					104.704,16
9.1	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30	M2	28,86	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 4.633,18
9.2	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CE	M2	28,86	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 448,77
9.3	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E L	M3	22,99	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 12.318,04
9.4	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, T	M2	459,85	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 17.138,61
9.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	430,99	R\$ 109,79	R\$ 138,25	R\$ 59.584,37
9.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 383,78
9.7	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTO C/ BASE DE CONCRETO	M2	27,51	R\$ 294,38	R\$ 370,68	R\$ 10.197,41
10			REVESTIMENTOS					185.406,21
10.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESF	M2	1.097,47	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 10.250,37
10.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	521,50	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 25.084,15
10.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	575,97	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 37.512,93
10.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30	M2	360,28	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 61.708,76
10.5	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CE	M2	360,28	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 5.602,35
10.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DEC	M2	161,22	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 17.690,67
10.7	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, A	M2	161,22	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 2.872,94
10.8	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTA	M2	281,91	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 24.684,04
11			PINTURA					17.732,15
11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	204,00	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 3.547,56
11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	451,00	R\$ 14,70	R\$ 18,51	R\$ 8.348,01
11.3	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTEF	M2	173,74	R\$ 19,23	R\$ 24,21	R\$ 4.206,25
11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	38,19	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 1.013,18
11.5	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	38,19	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 617,15



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					66.201,90
12.1	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$ 129,24	R\$ 162,74	R\$ 488,22
12.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	4,00	R\$ 108,51	R\$ 136,64	R\$ 546,56
12.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 4.844,25
12.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 4.496,10
12.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	4,00	R\$ 105,49	R\$ 132,83	R\$ 531,32
12.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 3.332,08
12.7	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ 667,15	R\$ 840,08	R\$ 840,08
12.8	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 3.454,74
12.9	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 744,44	R\$ 937,40	R\$ 937,40
12.10	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.037,86	R\$ 4.075,72
12.11	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 350,96
12.12	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 1.374,36
12.13	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 421,21	R\$ 421,21
12.14	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CON	UN	6,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 2.250,72
12.15	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA	UN	5,00	R\$ 55,68	R\$ 70,11	R\$ 350,55
12.16	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 5.663,34
12.17	SEINFRA	I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,	UN	1,00	R\$ 263,03	R\$ 331,21	R\$ 331,21
12.18	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12.0M3,	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.044,69	R\$ 30.044,69
12.19	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.483,79	R\$ 1.868,39	R\$ 1.868,39
13			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					51.102,64
13.1	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUT	UN	1,00	R\$ 1.895,76	R\$ 2.387,14	R\$ 2.387,14
13.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95m	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 481,22	R\$ 481,22
13.3	SEINFRA	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA	UN	2,00	R\$ 51,67	R\$ 65,06	R\$ 130,12
13.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	25,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 278,50
13.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	25,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 580,25
13.6	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	450,00	R\$ 26,40	R\$ 33,24	R\$ 14.958,00
13.7	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	30,00	R\$ 13,86	R\$ 17,45	R\$ 523,50
13.8	SEINFRA	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	18,00	R\$ 31,54	R\$ 39,72	R\$ 714,96
13.9	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	400,00	R\$ 8,67	R\$ 10,92	R\$ 4.368,00
13.10	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,00	R\$ 13,66	R\$ 17,20	R\$ 688,00
13.11	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	4,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 121,20
13.12	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 151,50
13.13	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74
13.14	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	40,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 13.304,80
13.15	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINT	UN	48,00	R\$ 143,16	R\$ 180,27	R\$ 8.652,96
13.16	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, L	UN	5,00	R\$ 577,79	R\$ 727,55	R\$ 3.637,75
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					22.313,30
14.1	SEINFRA	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	69,11	R\$ 157,19	R\$ 197,93	R\$ 13.678,94
14.2	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	24,00	R\$ 119,79	R\$ 150,84	R\$ 3.620,16
14.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 1.480,80
14.4	SEINFRA	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO C	M	12,00	R\$ 233,84	R\$ 294,45	R\$ 3.533,40
15			MUROS E FECHAMENTOS					11.718,37
15.1	SEINFRA	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXA	M	23,00	267,46	336,79	7.746,17
15.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓ	M2	5,00	630,91	794,44	3.972,20
16			ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					2.310,95
16.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	195,90	246,68	789,38
16.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	1.208,36	1.521,57	1.521,57
17			SERVIÇOS DIVERSOS					42.548,42
17.1	SEINFRA	C1620	LETRIEIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	56,00	96,39	121,37	6.796,72
17.2	SEINFRA	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,64	828,97	1.043,84	668,06
17.3	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	9,92	299,49	377,12	3.741,03
17.4	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCAD	UN	55,00	14,84	18,69	1.027,95
17.5	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	31,20	472,42	594,87	18.559,94
17.6	SEINFRA	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	6,46	498,84	628,14	4.057,78
17.7	SEINFRA	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	6,00	358,36	451,25	2.707,50
17.8	SEINFRA	I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	3,00	1.181,52	1.487,77	4.463,31
17.9	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,74	152,49	192,02	526,13
18			LIMPEZA FINAL					9.160,01
18.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	563,00	12,92	16,27	9.160,01

VALOR GLOBAL

987.555,23

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 987.555,23 (NOVECENTOS E OITENTA E SETE MIL E QUINHENTOS E CINQUENTA E CINCO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	6,00	=	6,00	m ²	PLACA DE OBRA
Total		=	6,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

▶	Largura	x	Comp	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	2,85	x	30,00	x	1,00	=	85,50	m ²	CIRCULAÇÃO EXTERNA DA ESCOLA
Total						=	85,50	m²	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

▶	Quant.	=	Área		OBS
▶	6,00	=		UN	WC 1 MASCULINO
▶	6,00	=		UN	WC 1 FEMININO
Total		=	12,00	UN	

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

▶	Comp	x	altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	32,76	x	1,10	x	1,00	=	36,04	m ²	GRADIL DA FACHADA
▶	1,10	x	1,10	x	1,00	=	1,21	m ²	JANELA J1 GRADE
▶	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m ²	PORTÃO DA SALA AO LADO ESQUERDO
Total						=	39,35	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

▶	Quant.	=	Área		OBS
▶	220,60	=	220,60	m ²	SOMA EM PROJETO DE TODAS AS AREAS
Total		=	220,60	m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

▶	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	0,80	x	2,10	x	8,00	=	13,44	m ²	PORTAS DE 0,80
▶	0,60	x	2,10	x	3,00	=	3,78	m ²	PORTAS DE 0,60
▶	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m ²	PORTAS DE 1,00
▶	1,00	x	1,00	x	1,00	=	1,00	m ²	JANELA J1



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

					Total	=	20,32	m ²		
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS										
▶	Comp	x	Altura	x	Quant.	=	Área	m ²	OBS	
▶	1,20	x	2,00	x	6,00	=	14,40	m ²	COBOGOS 1	
▶	1,20	x	1,20	x	2,00	=	2,88	m ²	COBOGOS 2	
▶	0,80	x	0,80	x	1,00	=	0,64	m ²	COBOGOS 3	
▶	0,90	x	0,90	x	1,00	=	0,81	m ²	COBOGOS 4	
▶	0,35	x	0,35	x	1,00	=	0,12	m ²	COBOGOS 5	
▶	1,00	x	0,80	x	2,00	=	1,60	m ²	COBOGOS 6	
					Total	=	20,45	m²		
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO										
▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume	m ³	OBS	
	66,39	x	0,20	x	1,80	=	23,90	m ³	MURO NO PERIMETRO ONDE VAI CONSTRUIR PAREDES NOVAS	
	33,54	x	0,15	x	3,00	=	15,09	m ³	FUNDO DAS SALAS	
	6,05	x	0,15	x	3,00	=	2,72	m ³	PAREDE DIVISAO DE SALA	
	6,05	x	0,15	x	3,00	=	2,72	m ³	PAREDE DIVISAO DE SALA	
	6,05	x	0,15	x	3,00	=	2,72	m ³	PAREDE DIVISAO DE SALA	
	6,05	x	0,15	x	3,00	=	2,72	m ³	PAREDE DIVISAO DE SALA	
	6,05	x	0,15	x	3,00	=	2,72	m ³	PAREDE DIVISAO DE SALA	
	6,05	x	0,15	x	3,00	=	2,72	m ³	PAREDE DIVISAO DE SALA	
	6,05	x	0,15	x	3,00	=	2,72	m ³	PAREDE DIVISAO DE SALA	
	13,35	x	0,15	x	3,00	=	6,01	m ³	PAREDES DE DEPOSITOS	
	9,20	x	0,15	x	3,00	=	4,14	m ³	PAREDES DE WC	
	9,00	x	0,15	x	3,00	=	4,05	m ³	PAREDE FUNDO DIRETORIA E LATERAL DIREITA	
					Total	=	72,25	m³		
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS										
▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	área	m ²	OBS	
	33,69	x	8,80	x	1,00	=	296,47	m ²	TODA ESCOLA	
	5,50	x	4,50	x	1,00	=	24,75	m ²	SALA EXTERNO	
	5,00	x	3,00	x	1,00	=	15,00	m ²	HALL DE ENTRADA	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA										
				Total	=	336,22		=	m³	
▶	Comprim	x	ALTURA	x	LADOS	=	área			OBS
	34,84	x	1,20	x	2,00	=	83,62	m³		DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E CERAMICA 10X10
				Total	=	83,62		=	m³	
MOVIMENTO DE TERRA										
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m										
▶	Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	34,84	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	5,23 m³	PAREDES DAS SALAS FUNDOS NOVO
▶	15,25	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	2,29 m³	PAREDES LATERAL ESQUERDA SALA 1 E 2
▶	16,30	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	2,45 m³	PAREDE LATERAL DIREITA WC, DEPOSITO E LABORATORIO
▶	7,40	x	0,50	x	0,30	x	5,00	=	5,55 m³	DIVISÃO DE SALAS
▶	5,54	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,83 m³	DIVISÃO DE WC
▶	6,03	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,90 m³	PAREDES PARA WC ACESSIVEL
▶	5,65	x	0,50	x	0,30	x	3,00	=	2,54 m³	PAREDES LIMITES COZINHA E LABORATORIO
▶	2,65	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,40 m³	PAREDE DO DEPOSITO COZINHA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	6,60	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,99	m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E LABORATORIO
▶	1,00	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,15	m ³	PAREDE QUE ENCOSTA NO MURO SALA 1
▶	3,60	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,54	m ³	PAREDE DA SALA 2 QUE ENCOSTA NA SALA 1
▶	3,21	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,48	m ³	PAREDE DO DEPOSITO DA SECRETARIA
▶	3,00	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	0,45	m ³	PAREDE FACHADA MODERNA
▶	0,50	x	0,80	x	0,50	x	8,00	=	1,60	m ³	PILARES DO NOVO REFEITORIO
▶	0,50	x	0,80	x	0,50	x	47,00	=	9,40	m ³	PILARES EM TODA A ESCOLA ESTRUTURAR
▶	0,50	x	0,80	x	0,50	x	3,00	=	0,60	m ³	PILARES FACHADA MODERNA
▶	0,50	x	0,80	x	0,50	x	11,00	=	2,20	m ³	PILARES MURETA NOVA FRONTAL
▶	23,00	x	0,50	x	0,30	x	1,00	=	3,45	m ³	MURETA NOVA FRONTAL PAREDE
▶	19,60	x	0,30	x	0,10	x	1,00	=	0,59	m ³	PAREDE JARDIM
					Total	=	40,63		m³		



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

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

▶	ÁREA	x	Altura	x	quant	=	Volume		OBS
▶	46,62		0,20	x	1,00	=	9,32	m ³	SALA 1
▶	54,68	x	0,20	x	1,00	=	10,94	m ³	SALA 2
▶	46,17	x	0,20	x	1,00	=	9,23	m ³	SALA 3
▶	47,51	x	0,20	x	1,00	=	9,50	m ³	SALA 4
▶	44,40	x	0,20	x	1,00	=	8,88	m ³	SALA 5
▶	23,28		0,20	x	1,00	=	4,66	m ³	SECRETARIA
▶	19,26	x	0,20	x	1,00	=	3,85	m ³	WC
▶	14,18	x	0,30	x	1,00	=	4,25	m ³	COZINHA
▶	19,25	x	0,30	x	1,00	=	5,78	m ³	INFORMATICA
▶	58,24	x	0,30	x	1,00	=	17,47	m ³	REFEITORIO
					Total	=	83,89	m³	

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

▶	Volume Escavação	-	AGREGADOS COLOCADO	=	Volume		OBS	
▶	40,63	-	22,77	=	17,86	m ³	ATERRO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES	
					Total	=	17,86	m³

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

▶	ÁREA	X	ALTURA	=	Volume		OBS
▶	85,50	X	0,05	=	4,28	m ³	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
▶	220,60	x	0,05	=	11,03	m ³	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
▶	20,45	x	0,15	=	3,07	m ³	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

				VOLUME	=	Volume		
▶				72,25	=	72,25	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	
▶	ÁREA	x	COEF.		=	Volume		
▶	336,22	x	0,12		=	40,35	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	
▶				VOLUME	=	Volume		
▶				83,62	=	83,62	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	
				Total	=	214,58	m ³	
				Total	=	278,96	m ³	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

				Quant.	=	Volume	OBS
▶				278,96	=	m ³	VOLUME TOTAL IGUAL A CARGA DE ENTULHO
				Total	=	278,96	m ³

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perimetro	x	Altura	x	Largura	Quant	=	Volume	OBS
▶	34,84	x	0,20	x	0,30	1,00	=	2,09 m ³	PAREDES DAS SALAS FUNDOS NOVO
▶	15,25	x	0,20	x	0,30	1,00	=	0,92 m ³	PAREDES LATERAL ESQUERDA SALA 1 E 2
▶	16,30	x	0,20	x	0,30	1,00	=	0,98 m ³	PAREDE LATERAL DIREITA WC, DEPOSITO E LABORATORIO



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	7,40	x	0,20	x	0,30	x	5,00	=	2,22	m ³	DIVISÃO DE SALAS
▶	5,54	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,33	m ³	DIVISÃO DE WC
▶	6,03	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,36	m ³	PAREDES PARA WC ACESSIVEL
▶	5,65	x	0,20	x	0,30	x	3,00	=	1,02	m ³	PAREDES LIMITES COZINHA E LABORATORIO
▶	2,65	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,16	m ³	PAREDE DO DEPOSITO COZINHA
▶	6,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,40	m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E LABORATORIO
▶	1,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,06	m ³	PAREDE QUE ENCOSTA NO MURO SALA 1
▶	3,60	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,22	m ³	PAREDE DA SALA 2 QUE ENCOSTA NA SALA 1
▶	3,21	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,19	m ³	PAREDE DO DEPOSITO DA SECRETARIA
▶	3,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	0,18	m ³	PAREDE FACHADA MODERNA
▶	23,00	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	1,38	m ³	MURETA NOVA FRONTAL PAREDE
							Total	=	10,50	m³	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura			=	Volume	OBS
▶	34,84	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	2,09 m ³	PAREDES DAS SALAS FUNDOS NOVO
▶	15,25	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,92 m ³	PAREDES LATERAL ESQUERDA SALA 1 E 2
▶	16,30	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,98 m ³	PAREDE LATERAL DIREITA WC, DEPOSITO E LABORATORIO
▶	7,40	x	0,30	x	0,20	x	5,00	=	2,22 m ³	DIVISÃO DE SALAS
▶	5,54	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,33 m ³	DIVISÃO DE WC
▶	6,03	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,36 m ³	PAREDES PARA WC ACESSIVEL
▶	5,65	x	0,30	x	0,20	x	3,00	=	1,02 m ³	PAREDES LIMITES COZINHA E LABORATORIO
▶	2,65	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,16 m ³	PAREDE DO DEPOSITO COZINHA
▶	6,60	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,40 m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E LABORATORIO
▶	1,00	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,06 m ³	PAREDE QUE ENCOSTA NO MURO SALA 1



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	3,60	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,22	m ³	PAREDE DA SALA 2 QUE ENCOSTA NA SALA 1	
▶	3,21	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,19	m ³	PAREDE DO DEPOSITO DA SECRETARIA	
▶	3,00	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	0,18	m ³	PAREDE FACHADA MODERNA	
▶	23,00	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	1,38	m ³	MURETA NOVA FRONTAL PAREDE	
▶	29,60	x	0,30	x	0,20	x	1,00	=	1,78	m ³	PAREDE DE LIMITE DE PISO NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO NOVA	
								Total	=	12,27	m³	

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

▶	Perimetro	x	Altura	x	Qaunt	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	1,00	x	0,30	x	58,00	x	1,00	=	17,40	m ²	FORMA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES
▶	Comp	x	Larg	x	Qaunt	x	Lados	=	Área		OBS
▶	3,00	x	0,25	x	47,00	x	2,00	=	70,50	m ²	FORMA PILARES DE REFOÇO DAS PAREDES
▶	1,20	x	0,25	x	11,00	x	2,00	=	6,60	m ²	FORMA PILARES DE MURETA FRONTAL
▶	perimetro	x	Altura	x	Qaunt	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	1,00	x	3,00	x	8,00	x	1,00	=	24,00	m ²	PILARES REFEITORIO
▶	1,00	x	4,50	x	3,00	x	1,00	=	13,50	m ²	PILARES FACHADA MODERNO
▶	perimetro	x	Altura	x	Qaunt	x	Lados	=	Área		OBS
▶	188,14	x	0,25	x	1,00	x	2,00	=	94,07	m ²	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO
▶	153,30	x	0,25	x	1,00	x	2,00	=	76,65	m ²	CINTAMENTO DAS PAREDES NOVAS INFERIOR
▶	23,00	x	0,25	x	2,00	x	2,00	=	23,00	m ²	CINTAMENTO DA MURETA NOVA INFERIOR E SUPERIOR
▶	6,50	x	0,30	x	1,00	x	2,00	=	3,90	m ²	CINTAMENTO DA SUPERIOR FACHADA MODERNA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

										Total	=	329,62 m ²			
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm															
▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS					
	1,20	x	10,00	x	69,00	x	0,62	=	510,88 Kg	SAPATAS DOS PILARES					
	3,00	x	4,00	x	55,00	x	0,62	=	407,22 Kg	PILARES TODA ESCOLA ESTRUTURAR					
	4,50		4,00	x	3,00	x	0,62	=	33,32 Kg	PILARES FACHADA MODERNA					
	1,20		4,00	x	11,00	x	0,62	=	32,58 Kg	PILARES MURETA FACHADA					
▶	Perimetro	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS					
	188,14	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	466,59 Kg	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO					
	153,30	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	380,18 Kg	CINTAMENTO DAS PAREDES NOVAS INFERIOR					
	23,00	x	4,00	x	2,00	x	0,62	=	113,53 Kg	CINTAMENTO DA MURETA NOVA INFERIOR E SUPERIOR					
	6,50	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	16,04 Kg	CINTAMENTO DA SUPERIOR FACHADA MODERNA					
										Total	=	1.960,33 Kg			

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm															
▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS					
	1,00	x	20,00	x	55,00	x	0,22	=	242,00 Kg	PILARES TODA ESCOLA ESTRUTURAR					
	1,00	x	30,00	x	3,00	x	0,22	=	19,80 Kg	PILARES FACHADA MODERNA					
	1,00	x	8,00	x	11,00	x	0,22	=	19,36 Kg	PILARES MURETA FACHADA					



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

1,20	x	1.254,00	x	1,00	x	0,22	=	331,06 Kg	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO	
1,20	x	1.022,00	x	2,00	x	0,22	=	539,62 Kg	CINTAMENTO DAS PAREDES NOVAS INFERIOR	
1,20	x	306,00	x	2,00	x	0,22	=	161,57 Kg	CINTAMENTO DA MURETA NOVA INFERIOR E SUPERIOR	
1,20	x	44,00	x	1,00	x	0,22	=	11,62 Kg	CINTAMENTO DA SUPERIOR FACHADA MODERNA	
							Total	=	1.325,02 Kg	

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

▶	comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	0,50	x	0,30	x	0,50	x	69,00	=	5,18 m ³	FUNDAÇÃO PILARES
▶	0,25	x	3,00	x	0,15	x	47,00	=	5,29 m ³	PILARES TODA ESCOLA ESTRUTURAR
▶	0,25	x	1,20	x	0,15	x	11,00	=	0,50 m ³	PILARES MURETA FACHADA PRINCIPAL
▶	0,25	x	3,00	x	0,25	x	8,00	=	1,50 m ³	PILARES REFEITORIO NOVO
▶	0,25	x	4,50	x	0,20	x	3,00	=	0,68 m ³	PILARES FACHADA MODERNA
▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	188,14	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	7,06 m ³	CINTAMENTO SUPERIOR DE REFORÇO



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	153,30	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	5,75 m ³	CINTAMENTO DAS PAREDES NOVAS INFERIOR
▶	23,00	x	0,25	x	0,15	x	2,00	=	1,73 m ³	CINTAMENTO DA MURETA NOVA INFERIOR E SUPERIOR
▶	6,50	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	0,24 m ³	CINTAMENTO DA SUPERIOR FACHADA MODERNA
							Total	=	27,91 m³	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

▶					Quant.	=			Área	OBS
					14,76	=	14,76	m ³		PILARES E CINTAS SUPERIOR
					Total	=	14,76	m³		

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

▶					Quant.	=			Área	OBS
					13,14	=	13,14	m ³		DIFERENÇA DO CONCRETO
					Total	=	13,14	m³		

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

▶		COMPRIMENTO		LARGURA	=				Área	OBS
		2,48		7,70	=	19,10		m ²		WC MAS
		2,48		7,70	=	19,10		m ²		WC FEM
				Total	=	38,19		m²		

ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL

▶	ALTURA	COMPRIMENTO		LARGURA	=				Área	OBS
	0,12	2,48		7,70	=	2,29		m ³		WC MAS
	0,12	2,48		7,70	=	2,29		m ³		WC FEM
				Total	=	4,58		m³		

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.	=	ÁREA		OBS
▶	34,84	x	3,00	x	1,00	=	104,52 m ³		PAREDES DAS SALAS FUNDOS NOVO



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	15,25	x	3,00	x	1,00	=	45,75	m ³	PAREDES LATERAL ESQUERDA SALA 1 E 2
▶	16,30	x	3,00	x	1,00	=	48,90	m ³	PAREDE LATERAL DIREITA WC, DEPOSITO E LABORATORIO
▶	7,40	x	3,00	x	5,00	=	111,00	m ³	DIVISÃO DE SALAS
▶	5,54	x	3,00	x	1,00	=	16,62	m ³	DIVISÃO DE WC
▶	6,03	x	3,00	x	1,00	=	18,09	m ³	PAREDES PARA WC ACESSIVEL
▶	5,65	x	3,00	x	3,00	=	50,85	m ³	PAREDES LIMITES COZINHA E LABORATORIO
▶	2,65	x	3,00	x	1,00	=	7,95	m ³	PAREDE DO DEPOSITO COZINHA
▶	6,60	x	3,00	x	1,00	=	19,80	m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E LABORATORIO
▶	1,00	x	3,00	x	1,00	=	3,00	m ³	PAREDE QUE ENCOSTA NO MURO SALA 1
▶	3,60	x	3,00	x	1,00	=	10,80	m ³	PAREDE DA SALA 2 QUE ENCOSTA NA SALA 1
▶	3,21	x	3,00	x	1,00	=	9,63	m ³	PAREDE DO DEPOSITO DA SECRETARIA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶ 23,00 x 1,20 x 1,00 = 27,60 m³ MURETA NOVA FRONTAL PAREDE

▶ 19,60 x 0,30 x 1,00 = 5,88 m³ PAREDE JARDIM

Total = 480,39 m³

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

▶					ÁREA	=	ÁREA TOTAL		OBS
▶					11,40	m ²	11,40		ALVENARIA FACHADA
▶					5,00	m ²	5,00		ALVENARIA FACHADA
					5,80	m ²	5,80		ALVENARIA LIMITE DE ENTRADA
					Total	=	16,40 m³		

MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶	Comp.	x	Larg.	x	altura	x	Quant	=	Volume	OBS
	1,00	x	0,15	x	0,15	x	10,00	=	0,23	PORTAS DE 0,80
	1,10	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,02	PORTA DE 0,9
	1,20	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,03	PORTA DE 1,00
	1,70	x	0,15	x	0,15	x	30,00	=	1,15	JANELAS DE 1,5*1,00 VERGA E CONTRA VERGA
	0,70	x	0,15	x	0,15	x	6,00	=	0,09	JANELAS DE 0,5*0,5 VERGA E CONTRA VERGA
							TOTAL	=	1,52 m³	

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	Comp.	=	TOTAL	OBS
	132,00	=	132,00	TODOS OS RASGOS
		TOTAL	=	132,00 m

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	Comp.	=	TOTAL	OBS
	132,00	=	132,00	TODOS OS RASGOS
		TOTAL	=	132,00 m

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
2,10	x	0,80	x	10,00	=	16,80		PORTAS DE 0,80
2,10	x	0,90	x	1,00	=	1,89		PORTA DE 0,9
2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10		PORTA DE 1,00
1,80	x	0,60	x	8,00	=	8,64		PORTA DIVISORIAS WC
Total					=	29,43	m²	
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM								
Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,50	x	1,00	x	15,00	=	22,50	m ²	JANELAS SALAS DE AULA, LABORATORIO COMO INFORMADO NO PROJETO
0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00	m ²	LABORATORIO E DEPOSITO
0,60	x	0,40	x	5,00	=	1,20	m ²	BANHEIROS
Total					=	24,70	m²	
GRADE DE FERRO DE PROTECAO								
Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,70	x	1,20	x	15,00	=	30,60	m ²	JANELAS SALAS DE AULA, LABORATORIO COMO INFORMADO NO PROJETO
0,70	x	0,70	x	4,00	=	1,96	m ²	LABORATORIO E DEPOSITO
0,80	x	0,60	x	5,00	=	2,40	m ²	BANHEIROS
Total					=	34,96	m²	
VIDROS								
VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO								
Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
1,50	x	1,00	x	15,00	=	22,50	m ²	JANELAS SALAS DE AULA, LABORATORIO COMO INFORMADO NO PROJETO
0,50	x	0,50	x	4,00	=	1,00	m ²	LABORATORIO E DEPOSITO
0,60	x	0,40	x	5,00	=	1,20	m ²	BANHEIROS
Total					=	24,70	m²	
COBERTA								
TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS								
COMP				QUANT	=	TOTAL		OBS
10,35		X		3,00	=	31,05	M	SALAS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

	7,70	X	4,00	=	30,80	M	SALAS
	6,60	X	5,00	=	33,00	M	REFEITORIO E ENTRADA
			Total	=	94,85	M	
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)							
▶			ÁREA	=	Área		OBS
			504,60	=	504,60		AREA DA COBERTA TOTAL COMO INDICADO NO PROJETO INCLUSO PATIO REFEIÇÃO
			Total	=	504,60	m²	
TELHA CERÂMICA							
▶			Quant.	=	Quant.		OBS
			504,60	=	504,60	un	AREA DA COBERTA TOTAL COMO INDICADO NO PROJETO INCLUSO PATIO REFEIÇÃO
			Total	=	504,60	un	
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL							
▶			COMP	=	COMP		OBS
			69,11	=	69,11	m	beira e bica telha colonial local das salas e sala dos professores
			Total	=	69,11	m	
CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA							
▶			Quant.	=	Quant.	comp	OBS
			51,90	=	51,90	m	coberta
			Total	=	51,90	m	
BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA							
▶			Quant.	=	Quant.	comp	OBS
			69,11	=	69,11	m	coberta
			Total	=	69,11	m	
IMPERMEABILIZAÇÃO							
IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²							



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	Perímetro	x	Altura	x	LADOS	X	QUANT	=	Área	OBS
▶	34,84	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	83,62 m ³	PAREDES DAS SALAS FUNDOS NOVO
▶	34,84	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	83,62 m ³	PAREDES FRENDE DAS SALAS E WC
▶	15,25	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	36,60 m ³	PAREDES LATERAL ESQUERDA SALA 1 E 2
▶	16,30	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	39,12 m ³	PAREDE LATERAL DIREITA WC, DEPOSITO E LABORATORIO
▶	7,40	x	1,20	x	2,00	x	5,00	=	88,80 m ³	DIVISÃO DE SALAS
▶	5,54	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	13,30 m ³	DIVISÃO DE WC
▶	6,03	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	14,47 m ³	PAREDES PARA WC ACESSIVEL
▶	5,65	x	1,20	x	2,00	x	3,00	=	40,68 m ³	PAREDES LIMITES COZINHA E LABORATORIO
▶	2,65	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	6,36 m ³	PAREDE DO DEPOSITO COZINHA
▶	6,60	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	15,84 m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E LABORATORIO
▶	1,00	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	2,40 m ³	PAREDE QUE ENCOSTA NO MURO SALA 1



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	3,60	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	8,64	m ³	PAREDE DA SALA 2 QUE ENCOSTA NA SALA 1	
▶	3,21	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	7,70	m ³	PAREDE DO DEPOSITO DA SECRETARIA	
▶	3,00	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	7,20	m ³	PAREDE FACHADA MODERNA	
▶	23,00	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	55,20	m ³	MURETA NOVA FRONTAL PAREDE	
								Total	=	503,54	m²	

PISOS

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

▶	Quant.	=	Área	OBS
	28,86	=	28,86	m ²
	Total	=	28,86	m ³

PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶	Quant.	=	Área	OBS
	28,86	=	28,86	m ²
	Total	=	28,86	m ³

PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM

MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	ÁREA	ALTURA	=	Área	OBS
	28,86	0,05	=	1,44	m ²
	430,99	0,05	=	21,55	m ²
	Total		=	22,99	m ³

PISO DA CERAMICA
PISO PARA INDUSTRIAL

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

▶	Quant.	=	Área	OBS
	28,86	=	28,86	m ²
	430,99	=	430,99	m ²

PISO DA CERAMICA
PISO PARA INDUSTRIAL



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)										
			Total	=	459,85	m³				
▶ Quant. = Área OBS										
			430,99	=	430,99	m²	PISO DA ESCOLA COMPLETO E REFEITORIO E CIRCULAÇÃO (MENOS OS WC'S)			
			Total	=	430,99	m³				
SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm										
			Quant.	X	COMP	=	TOTAL	OBS		
			2,00	X	1,00	=	2,00	m	SOLEIRA WC FEM E MASC	
			1,00	X	1,20	=	1,20	m	SOLEIRA WC ACESSIVEL	
			Total			=	3,20	m		
CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										
			LARGURA	X	comp	=	Área	OBS		
			0,70	X	23,00	=	16,10	m²	FACHADA	
			0,70	X	16,30	=	11,41	m²	LATERAL RUA	
			Total			=	27,51	m²		
REVESTIMENTOS										
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE										
▶		Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	Área	OBS
▶		34,84	x	3,00	x	2,00	x	1,00	= 209,04 M2	PAREDES DAS SALAS FUNDOS NOVO
▶		34,84	x	1,20	x	2,00	x	1,00	= 83,62 M2	PAREDES DAS SALAS FRENTE PRINCIPAL ONDE FOI DEMOLIDO REBOCO
▶		15,25	x	3,00	x	2,00	x	1,00	= 91,50 M2	PAREDES LATERAL ESQUERDA SALA 1 E 2
▶		16,30	x	3,00	x	2,00	x	1,00	= 97,80 M2	PAREDE LATERAL DIREITA WC, DEPOSITO E LABORATORIO



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	7,40	x	3,00	x	2,00	x	5,00	=	222,00	M2	DIVISÃO DE SALAS
▶	5,54	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	33,24	M2	DIVISÃO DE WC
▶	6,03	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	36,18	M2	PAREDES PARA WC ACESSIVEL
▶	5,65	x	3,00	x	2,00	x	3,00	=	101,70	M2	PAREDES LIMITES COZINHA E LABORATORIO
▶	2,65	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	15,90	M2	PAREDE DO DEPOSITO COZINHA
▶	6,60	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	39,60	M2	PAREDE FRENTE COZINHA E LABORATORIO
▶	1,00	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	PAREDE QUE ENCOSTA NO MURO SALA 1
▶	3,60	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	21,60	M2	PAREDE DA SALA 2 QUE ENCOSTA NA SALA 1
▶	3,21	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	19,26	M2	PAREDE DO DEPOSITO DA SECRETARIA
▶	3,00	x	3,00	x	2,00	x	1,00	=	18,00	M2	PAREDE FACHADA MODERNA
▶	23,00	x	1,20	x	2,00	x	1,00	=	55,20	M2	MURETA NOVA FRONTAL PAREDE



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	29,60	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	17,76	M2	PAREDE DE LIMITE DE PISO NA PRAÇA DE ALIMENTAÇÃO NOVA
▶	19,60	x	0,30	x	2,00	x	1,00	=	11,76	m ³	PAREDE JARDIM
▶	1,00	x	3,00	x	1,00	x	10,00	=	30,00	m ³	PILARES EXTERNOS
▶					ÁREA	x	LADOS	=	ÁREA TOTAL		OBS
▶					11,40	x	2,00	m ²	22,80		ALVENARIA FACHADA
▶					5,00	x	2,00	m ²	10,00		ALVENARIA FACHADA
							Total	=	1.142,96	m²	
							TOTAL ÁREA DE PORTAS E JANELAS	=	45,49	m²	
							TOTAL	=	1.097,47	m²	

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶ PERIMETRO	x	ALTURA	x	LADOS	=	Área		OBS
▶ 27,40	x	1,20	x	1,00	=	32,88	M2	SALA 1 INTERNA
▶ 29,60	x	1,20	x	1,00	=	35,52	M2	SALA 2 INTERNA
▶ 27,30	x	1,20	x	1,00	=	32,76	M2	SALA 3 INTERNA
▶ 27,64	x	1,20	x	1,00	=	33,17	M2	SALA 4 INTERNA
▶ 26,80	x	1,20	x	1,00	=	32,16	M2	SALA 5 INTERNA
▶ 27,34	x	1,20	x	1,00	=	32,81	M2	SECRETARIA E DEPOSITO



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	21,30	x	1,20	x	1,00	=	25,56	M2	COZINHA E DEPOSITO
▶	18,00	x	1,20	x	1,00	=	21,60	M2	INORMATICA
▶	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	M2	PAREDE LATERAL DIREITA WC
▶	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	M2	PAREDE LATERAL ESQUERDA WC
▶	5,54	x	3,00	x	2,00	=	33,24	M2	DIVISÃO DE WC
▶	6,03	x	3,00	x	2,00	=	36,18	M2	PAREDES PARA WC ACESSIVEL
▶	23,00	x	1,20	x	2,00	=	55,20	M2	MURETA NOVA FRONTAL PAREDE
▶	28,10	x	1,20	x	1,00	=	33,72	M2	CIRCULAÇÃO FRENTE DAS SALAS
▶	14,00	x	1,20	x	1,00	=	16,80	M2	PAREDE EXTERNA DA SALA 1
▶	19,95	x	1,20	x	1,00	=	23,94	M2	PAREDE EXTERNA COZINHA E INFORMATICA
▶	16,30	x	1,20	x	1,00	=	19,56	M2	MURO EXTERNO LADO DA RUA
▶	1,00	x	1,20	x	10,00	=	12,00	M2	PILARES CIRCULAÇÃO



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

							TOTAL	=	521,50	M2		
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3												
▶			CHAPISCO	-	EMBOÇO	=	Área				OBS	
▶			1.097,47		521,50	=	575,97	m ²			DIFERENÇA DE CHAPISCO E EMBOÇO RESTANTE É REBOCO	
							Total	=	575,97	m²		
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE												
▶	PERIMETRO	x	ALTURA	x	LADOS	=	Área				OBS	
▶	27,40	x	1,20	x	1,00	=	32,88	M2			SALA 1 INTERNA	
▶	29,60	x	1,20	x	1,00	=	35,52	M2			SALA 2 INTERNA	
▶	27,30	x	1,20	x	1,00	=	32,76	M2			SALA 3 INTERNA	
▶	27,64	x	1,20	x	1,00	=	33,17	M2			SALA 4 INTERNA	
▶	26,80	x	1,20	x	1,00	=	32,16	M2			SALA 5 INTERNA	
▶	27,34	x	1,20	x	1,00	=	32,81	M2			SECRETARIA E DEPOSITO	
▶	21,30	x	1,20	x	1,00	=	25,56	M2			COZINHA E DEPOSITO	
▶	18,00	x	1,20	x	1,00	=	21,60	M2			INORMATICA	
▶	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	M2			PAREDE LATERAL DIREITA WC	
▶	7,40	x	3,00	x	1,00	=	22,20	M2			PAREDE LATERAL ESQUERDA WC	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	5,54	x	3,00	x	2,00	=	33,24	M2	DIVISÃO DE WC
▶	6,03	x	3,00	x	2,00	=	36,18	M2	PAREDES PARA WC ACESSIVEL
							TOTAL	=	360,28 M2

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶	Quant.	=	Área	OBS		
▶	360,28	=	360,28 m ²	ÁREA DE CERAMICA PAREDE		
				Total	=	360,28 m²

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

▶ PERIMETRO	ALTURA	Quant.	OBS			
▶ 23,00	x 1,20	x 2,00	= 55,20 M2 MURETA NOVA FRONTAL PAREDE			
▶ 28,10	x 1,20	x 1,00	= 33,72 M2 CIRCULAÇÃO FRENTE DAS SALAS			
▶ 14,00	x 1,20	x 1,00	= 16,80 M2 PAREDE EXTERNA DA SALA 1			
▶ 19,95	x 1,20	x 1,00	= 23,94 M2 PAREDE EXTERNA COZINHA E INFORMATICA			
▶ 16,30	x 1,20	x 1,00	= 19,56 M2 MURO EXTERNO LADO DA RUA			
▶ 1,00	x 1,20	x 10,00	= 12,00 M2 PILARES CIRCULAÇÃO			
				TOTAL	=	161,22 m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

				Área			OBS
				161,22	m ²		IGUAL A ÁREA DE INSTALAÇÃO DE CERAMICA
				TOTAL	=	161,22	
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM							
				ÁREA	=	Área	OBS
				239,38	=	239,38	SALAS
				23,28	=	23,28	SECRETARIA E DEPOSITO
				19,25	=	19,25	INFORMATICA
				TOTAL	=	281,91	
PINTURA							
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS							
				ÁREA	=	Área	OBS
				204,00	=	204,00	ÁREA DE REBOCO EXTERNA
				TOTAL	=	204,00	
TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS							
				ÁREA	=	Área	OBS
				451,00	=	451,00	ÁREA DE REBOCO INTERNA
				TOTAL	=	451,00 m²	
PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							
				ÁREA	=	Área	OBS
				173,74	=	173,74	CIRCULAÇÃO E PATIO REFEITORIO E ENTRADA COBERTA EXPOSTA
				TOTAL	=	173,74	
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA							
				COMPRIENTO	=	Área	OBS
				2,48	=	19,10	WC MAS
				2,48	=	19,10	WC FEM
				Total	=	38,19	
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA							



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

COMPRIENTO	LARGURA	=	Área	OBS
2,48	7,70	=	19,10 m ²	WC MAS
2,48	7,70	=	19,10 m ²	WC FEM
	Total	=	38,19 m²	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS				
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")				
		=	Quant.	OBS
		=	3,00 und	REGISTRO DE GAVETA
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")				
		=	Quant.	OBS
		=	4,00 und	REGISTRO CHUVEIRO
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO				
	Quant.	=	Quant.	OBS
	15,00	=	15,00 und	PONTOS
	Total	=	15,00 und	
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO				
	Quant.	=	Quant.	OBS
	15,00	=	15,00 und	PONTOS
	Total	=	15,00 und	
CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO				
	Quant.	=	Quant.	OBS
	4,00	=	4,00 und	WC
	Total	=	4,00 und	
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA				
	Quant.	=	Quant.	OBS
	4,00	=	4,00 und	BACIA
	Total	=	4,00 und	
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS				
	Quant.	=	Quant.	OBS
	1,00	=	1,00 und	ELETRODUTO EXPOSTO EM SALAS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

	Total	=	1,00	und		
BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS						
▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	3,00	=	3,00	und	PIA WC MASC, FEM	
	Total	=	3,00	und		
TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL						
▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	und	TANQUE EXTERNO AREA DE SERVIÇO	
	Total	=	1,00	und		
PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS						
▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	=	2,00	und	COZINHA	
	Total	=	2,00	und		
TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL						
▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	4,00	=	4,00	und	WC	
	Total	=	4,00	und		
CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L						
▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	=	2,00	und	CAIXAS D'ÁGUA COZINHA E WC'S	
	Total	=	2,00	und		
CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA						
▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	und	CAIXAS DE GORDURA DA COZINHA	
	Total	=	1,00	und		
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E						
▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	6,00	=	6,00	und	CAIXAS DE INSPEÇÃO	
	Total	=	6,00	und		
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)						



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	25,00	x	1,00	=	25,00	UND	TOMADA	
			Total	=	25,00	UND		

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	25,00	x	1,00	=	25,00	UND	TOMADA	
			Total	=	25,00	UND		

ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	450,00	x	1,00	=	450,00	M	ELETRODUTO	
			Total	=	450,00	M		

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	30,00	x	1,00	=	30,00	M	CABO DE LOGICA	
			Total	=	30,00	M		

CABO COBRE NU 25MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	18,00	x	1,00	=	18,00	M	CABO DE COBRE	
			Total	=	18,00	M		

CABO EM PVC 1000V 4MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	400,00	x	1,00	=	400,00	M	CABO	
			Total	=	400,00	M		

CABO EM PVC 1000V 10MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	40,00	x	1,00	=	40,00	M	CABO	
			Total	=	40,00	M		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
---	-------	---	--------	---	--------	--	--	-----



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

4,00	x	1,00	=	4,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO
Total			=	4,00	und	
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A						
Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
5,00	x	1,00	=	5,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO
Total			=	5,00	und	
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A						
Quant.		Quant.	=	Quant.		OBS
1,00		1,00	=	1,00	und	DISJUNTOR PRINCIPAL
Total			=	1,00	und	
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO						
Quant.		Quant.	=	Quant.		OBS
40,00		40,00	=	40,00	m	PONTOS TOMADAS E AFINS
Total			=	40,00	m	
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA						
Quant.		Quant.	=	Quant.		OBS
48,00		48,00	=	48,00	und	ILUMINAÇÃO INTERNA DAS SALAS E CIRCULAÇÕES
Total			=	48,00	und	
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92						
Quant.		Quant.	=	Quant.		OBS
5,00		5,00	=	5,00	und	SETOR EXTERNO DA ESCOLA ILUMINAÇÃO
Total			=	5,00	und	
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						
CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
Quant.		Quant.	=	Quant.	comp	OBS
69,11		69,11	=	69,11	m	CAPTAÇÃO DE ÁGUA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Total = 69,11 m

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

Quant	x	Comp	=	Quant.		OBS
1,00	x	24,00	=	24,00	m	DESCIDA DE AGUA
		Total	=	24,00	m	

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS

Quant	=	Quant.		OBS
8,00	=	8,00	un	DESCIDA DE AGUA
		Total	=	8,00 un

CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO

Quant	=	Quant.		OBS
12,00	=	12,00	m	CANALETA PARA SAIDA DE ÁGUA DA ESCOLA
		Total	=	12,00 m

MUROS E FECHAMENTOS

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
23,00	x	1,00	=	23,00	m	GRADIL NA FRENTE DA ESCOLA
		Total	=	23,00	m	

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU

Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.		OBS
2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00		PORTÃO PRINCIPAL ESCOLA
				Total	=	5,00	m²	

ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

Comp	=	Quant.	=	OBS
0,80	x	4,00	=	3,2 m
		Total	=	3,20 m
				WC ACESSIVEL

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

Quant.	=	OBS
1,00	=	und
Total	=	1,00 und
		WC ACESSIVEL

SERVIÇOS DIVERSOS

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

Quant.	=	OBS
56,00	=	und
Total	=	56,00 und
		LETREIRO ESCOLA

PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

Quant.	=	OBS
0,64	=	M2
Total	=	0,64 M2
		BRASÃO MUNICIPAL NA PAREDE DA ESCOLA

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

QUANT	x	Comp	x	Largura	=	OBS
2,00	X	2,65	X	0,50	=	2,65
2,00	X	1,75	X	0,50	=	1,75
2,00	x	3,21	x	0,50	=	3,21
2,00	x	2,31	x	0,50	=	2,31
		Total			=	9,92 m²
						PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS COZINHA
						PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS COZINHA
						PRATELEIRA NA COZINHA
						PRATELEIRA NA COZINHA

SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

Quant.	=	OBS
55,00	=	un
Total	=	55,00 un
		SUPOORTE PARA PRATELEIRAS

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos

COMP	ALTURA	QUANT	=	Quant.		OBS
1,50	2,00	8,00	=	24,00	M2	DIVISORIAS BANHEIRO LATERAIS
1,80	2,00	2,00	=	7,20	M2	DIVISORIAS BANHEIRO FRENTE
Total			=	31,20	M2	
BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)						
COMP	LARGURA	QUANT	=	Quant.		OBS
11,26	0,50	1,00	=	5,63	M2	DIVISORIAS BANHEIRO LATERAIS
1,65	0,50	1,00	=	0,83	M2	COZINHA
Total			=	6,46	M2	
ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR						
			=	Quant.		OBS
		6,00	=	6,00	M	ESCADA
Total			=	6,00	M	
BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M						
			=	Quant.		OBS
		3,00	=	3,00	UN	FACHADA
Total			=	3,00	UN	
LASTRO DE BRITA						
comp	largura	altura	=	Quant.		OBS
9,60	5,70	0,05	=	2,74	m³	FACHADA
Total			=	2,74	m³	
LIMPEZA FINAL						
LIMPEZA GERAL						
		ÁREA	=	Quant.		OBS
		563,00	=	563,00	m²	LIMPEZA COMPLETA DA ESCOLA
Total			=	563,00	m²	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

Memoria de Cálculo de Quantitativos


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	26.590,96									26.590,96
2	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	19.077,17	50,00%	19.077,16							38.154,33
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25,00%	41.308,31	50,00%	82.616,62	25,00%	41.308,30					165.233,23
4	PAREDES E PAINÉIS			25,00%	7.116,50	50,00%	14.232,99	25,00%	7.116,49			28.465,98
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							50,00%	22.834,06	50,00%	22.834,06	45.668,12
6	VIDROS									100,00%	7.905,98	7.905,98
7	COBERTURA							50,00%	68.432,22	50,00%	68.432,21	136.864,43
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			50,00%	12.737,05	50,00%	12.737,04					25.474,09
9	PISOS					50,00%	52.352,08	50,00%	52.352,08			104.704,16
10	REVESTIMENTOS					25,00%	46.351,55	50,00%	92.703,11	25,00%	46.351,55	185.406,21
11	PINTURA									100,00%	17.732,15	17.732,15
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			25,00%	16.550,48	50,00%	33.100,95	25,00%	16.550,47			66.201,90
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					25,00%	12.775,66	50,00%	25.551,32	25,00%	12.775,66	51.102,64
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							50,00%	11.156,65	50,00%	11.156,65	22.313,30
15	MUROS E FECHAMENTOS							50,00%	5.859,19	50,00%	5.859,18	11.718,37
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS									100,00%	2.310,95	2.310,95
17	SERVIÇOS DIVERSOS									100,00%	42.548,42	42.548,42
18	LIMPEZA FINAL									100,00%	9.160,01	9.160,01
TOTAL PARCIAL		8,81%	86.976,44	13,98%	138.097,81	21,55%	212.858,57	30,64%	302.555,59	25,02%	247.066,82	
TOTAL GERAL		8,81%	86.976,44	22,79%	225.074,25	44,35%	437.932,82	74,98%	740.488,41	100,00%	987.555,23	987.555,23


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINITRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL
DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,33	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,38	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,53	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,48	0,35
	TOTAL	10,73	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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

A + B + C + D = 85,82 46,90


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,1388
VALOR:					R\$ 27,14

1.3. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					R\$ 20,60

1.4. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 8,52

1.5. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

VALOR: R\$ 29,23

1.6. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,7008
VALOR:					R\$ 16,70

1.7. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
VALOR:					R\$ 34,94

1.8. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63

1.9. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5256
VALOR:					R\$ 12,53

1.10. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4380
VALOR:					R\$ 10,44

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 48,9190
VALOR:		R\$ 48,92

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 108,38	

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912	
VALOR:					R\$ 28,37	

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984	
VALOR:					R\$ 38,60	

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:					R\$ 232,8100	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 311,1000	
VALOR:					R\$ 543,91	

3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:					R\$ 487,0018	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,8898	
VALOR:					R\$ 833,89	

3.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:					R\$ 140,4680	
VALOR:					R\$ 151,28	

3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					R\$ 12,09	

3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	

3.7. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	
VALOR:					R\$ 268,48	

3.8. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800	
VALOR:					R\$ 159,08	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

3.9. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 88,0386	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239	
VALOR:					R\$ 125,88	

3.10. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
TOTAL Material:					R\$ 43,1900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9770	
VALOR:					R\$ 47,17	

4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:					R\$ 21,7340	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,1152
VALOR:						R\$ 36,85

4.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4682
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
TOTAL Material:					R\$ 51,8153	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1862	
VALOR:					R\$ 72,00	

4.3. C3532 MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 345,4880	
VALOR:					R\$ 1.351,95	

4.4. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,1230
VALOR:						R\$ 7,12

4.5. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 83,5800	R\$ 0,167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:					R\$ 0,0534	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4700	
VALOR:					R\$ 5,52	

5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131	
Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900	
VALOR:					R\$ 640,10	

5.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:					R\$ 366,2800	
VALOR:					R\$ 366,28	

5.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 239,77

6.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900
VALOR:					R\$ 254,19

7.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161 FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
I2367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
I1581 PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
TOTAL Material:					R\$ 106,2795

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9340
VALOR:					R\$ 145,21

7.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519 LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 65,1597

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 108,42



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

7.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:					R\$ 23,4300	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 46,8820	
VALOR:					R\$ 70,31	

7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552	
VALOR:					R\$ 14,00	

7.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135	
VALOR:					R\$ 30,10	

7.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
TOTAL Material:						R\$ 6,4428
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4500
VALOR:						R\$ 31,89

8.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:						R\$ 36,3600
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,8200
VALOR:						R\$ 40,18

9.1. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 127,49

9.2. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

VALOR: R\$ 12,35

9.3. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 377,1900	R\$ 377,1900
TOTAL Serviço:					R\$ 377,1900
VALOR:					R\$ 425,51

9.4. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930
VALOR:					R\$ 29,60

9.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 1,1194
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508 CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101 ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102 ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316 JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:					R\$ 45,4452
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227 GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:		R\$ 63,2240
VALOR:		R\$ 109,79

9.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004	
VALOR:					R\$ 95,24	

9.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880	
VALOR:					R\$ 294,38	

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1850
		VALOR:	R\$ 7,42

10.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640	
VALOR:					R\$ 38,20	

10.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,5720	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:					R\$ 26,1430	
VALOR:					R\$ 51,72	

10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:					R\$ 58,1900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 59,6680	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:					R\$ 18,1596	
VALOR:					R\$ 136,02	

10.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:					R\$ 3,8303	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240	
VALOR:					R\$ 12,35	

10.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864	
VALOR:					R\$ 87,14	

10.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,3428	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026	
VALOR:					R\$ 14,15	

10.8. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400	
VALOR:					R\$ 69,54	

11.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Material:	R\$ 2,7423
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
						VALOR:	R\$ 13,81

11.2. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566	
I2079	TEXTURA ACRILICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797	
						TOTAL Material:	R\$ 3,6363
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,0680
						VALOR:	R\$ 14,70

11.3. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 22,84	R\$ 0,61	
00010481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 36,85	R\$ 6,64	
						TOTAL Material:	R\$ 7,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 25,40	R\$ 11,98	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 11,98
						VALOR:	R\$ 19,23

11.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974	
						TOTAL Material:	R\$ 4,7220
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
						VALOR:	R\$ 21,07



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

11.5. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 12,83	

12.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,2620	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738	
VALOR:					R\$ 129,24	

12.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:					R\$ 82,5320	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738	
VALOR:					R\$ 108,51	

12.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:						R\$ 82,5795

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 256,47	

12.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 238,04	

12.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

				TOTAL Material:	R\$ 84,2008	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900	
				VALOR:	R\$ 105,49	

12.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
				TOTAL Material:	R\$ 576,3916	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600	
				VALOR:	R\$ 661,55	

12.7. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
				TOTAL Material:	R\$ 526,6332	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 140,5140	
				VALOR:	R\$ 667,15	

12.8. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900

TOTAL Material: R\$ 790,5028

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340

TOTAL Mão de Obra: R\$ 122,5780

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520

TOTAL Serviço: R\$ 1,4520

VALOR: R\$ 914,53

12.9. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 134,0700
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 420,0400	R\$ 420,0400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900

TOTAL Material: R\$ 616,7000

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400

TOTAL Mão de Obra: R\$ 127,7400

VALOR: R\$ 744,44

12.10. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000	
TOTAL Material:					R\$ 1.341,5134	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 276,8700	
VALOR:					R\$ 1.618,38	

12.11. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000	
TOTAL Material:					R\$ 42,0008	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770	
VALOR:					R\$ 69,68	

12.12. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100	
TOTAL Material:					R\$ 532,8100	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	
VALOR:					R\$ 545,73	

12.13. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:					R\$ 123,0375
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 211,4753
VALOR:					R\$ 334,51

12.14. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280	BRITA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:					R\$ 98,5387
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3660
VALOR:					R\$ 297,90

12.15. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
TOTAL Material:					R\$ 34,3900
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
		VALOR:	R\$ 55,68

12.16. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500

TOTAL Material: R\$ 364,8160

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 36,9200

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600

TOTAL Serviço: R\$ 4.096,0533

VALOR: R\$ 4.497,57

12.17. I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 263,0300

TOTAL Material: R\$ 263,0300

VALOR: R\$ 263,03

12.18. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500

TOTAL Material: R\$ 23.615,5500

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000

TOTAL Serviço: R\$ 244,6000



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

VALOR: R\$ 23.860,14

12.19. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.156,8700	R\$ 1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
TOTAL Material:					R\$ 1.365,2600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5250	

VALOR: R\$ 1.483,79

13.1. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,65	R\$ 41,65
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,62	R\$ 317,62
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,08	R\$ 34,08
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,30	R\$ 3,19
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,38	R\$ 34,14
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,62	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 459,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,79	R\$ 6,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 24,44	R\$ 71,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,51	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 891,38	R\$ 17,29
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,67	R\$ 502,67
91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 16,34	R\$ 362,74
96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 60,83	R\$ 118,61
91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,47	R\$ 20,47
91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,62	R\$ 92,62
91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,59	R\$ 112,46
96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
91885 LUVAS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1.359,20
VALOR:					R\$ 1.895,76

13.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500
VALOR:					R\$ 382,16

13.3. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7982 TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 42,7500



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Material:	R\$ 42,7500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9384	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 24,1500	R\$ 4,9797	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9181
						VALOR:	R\$ 51,67

13.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

						TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600	
						TOTAL Material:	R\$ 2,3600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875
						VALOR:	R\$ 8,85

13.5. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

						TOTAL Material:	R\$ 9,3500
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500	
						TOTAL Material:	R\$ 9,3500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825
						VALOR:	R\$ 18,43

13.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

						TOTAL Material:	R\$ 13,4300
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300	
						TOTAL Material:	R\$ 13,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
						VALOR:	R\$ 26,40

13.7. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Material:	R\$ 3,0500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8125
						VALOR:	R\$ 13,86

13.8. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,7100	R\$ 24,1842	
						TOTAL Material:	R\$ 24,1842
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
						VALOR:	R\$ 31,54

13.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782	
						TOTAL Material:	R\$ 3,4782
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
						VALOR:	R\$ 8,67

13.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092	
						TOTAL Material:	R\$ 7,6092
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
						VALOR:	R\$ 13,66

13.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
						VALOR:	R\$ 24,06

13.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900	
						TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
						VALOR:	R\$ 24,06

13.13. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300	
						TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						VALOR:	R\$ 99,06

13.14. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600	
						TOTAL Material:	R\$ 88,2490



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 72,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					R\$ 264,15

13.15. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2800
TOTAL Material:					R\$ 78,2800

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 28,6500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 143,16

13.16. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700
TOTAL Material:					R\$ 433,7700

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,8300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 31,3950
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 43,4880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 44,3040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,0170
VALOR:					R\$ 577,79

14.1. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 96,3500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,07000000	R\$ 1,1193
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 63,0700



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436
					TOTAL Material:	R\$ 106,0955
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,0960
					VALOR:	R\$ 157,19

14.2. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 43,0100	R\$ 1,4193
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4800	R\$ 93,4048
					TOTAL Material:	R\$ 95,9428
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8448
					VALOR:	R\$ 119,79

14.3. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 34,8200
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,8387
					TOTAL Material:	R\$ 123,1587
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8448
					VALOR:	R\$ 147,00

14.4. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 17,1100	R\$ 68,4400
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 294,8600	R\$ 73,7150
					TOTAL Material:	R\$ 142,1550
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 512,4000	R\$ 30,7440
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,8920



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
TOTAL Serviço:					R\$ 91,6840	
VALOR:					R\$ 233,84	

15.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:					R\$ 267,4590	
VALOR:					R\$ 267,46	

15.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100	
VALOR:					R\$ 630,91	

16.1. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,6610	
VALOR:					R\$ 195,90	

16.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000		
I8636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700		
I8651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600		
I1091 ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900		
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016		
I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200		
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820		
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000		
TOTAL Material:				R\$ 1.080,6236		
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,7400
VALOR:						R\$ 1.208,36

17.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783		
I0301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700		
I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100		
I1100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504		
I1582 PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400		
I2293 ZARCÃO	SEINFRA L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167		
TOTAL Material:				R\$ 25,7879		
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280	
I1858 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 70,6060
VALOR:						R\$ 96,39

17.2. C3293 PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,2011
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 10,4000
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 723,4900	R\$ 723,4900

TOTAL Material: R\$ 733,8900

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,8760

VALOR: R\$ 828,97

17.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900

TOTAL Material: R\$ 273,5622

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,9250

VALOR: R\$ 299,49

17.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350

TOTAL Material: R\$ 4,6350

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380

TOTAL Mão de Obra: R\$ 9,1620

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457

TOTAL Serviço: R\$ 1,0457

VALOR: R\$ 14,84

17.5. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
11621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920	
VALOR:					R\$ 472,42	

17.6. C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 429,7000	R\$ 429,7000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 432,9286	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120	
VALOR:					R\$ 498,84	

17.7. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 92,6400
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 23,2400	R\$ 104,5800
TOTAL Material:					R\$ 201,8537	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,5100	
VALOR:					R\$ 358,36	

17.8. I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.181,5200	R\$ 1.181,5200
TOTAL Material:					R\$ 1.181,5200	
VALOR:					R\$ 1.181,52	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767


TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

17.9. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750
TOTAL Material:						R\$ 115,5750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,9200
VALOR:						R\$ 152,49

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9220
VALOR:						R\$ 12,92


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,05
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 25,40

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 19,79	R\$ 4,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,44	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,68
VALOR:						R\$ 11,29



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					R\$ 907,98	

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Material:					R\$ 172,3483	
VALOR:					R\$ 172,35	

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Material:					R\$ 63,2958	
VALOR:					R\$ 63,30	

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Material:					R\$ 173,7103	
VALOR:					R\$ 173,71	

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190	
VALOR:					R\$ 48,92	

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 56,56	R\$ 59,38
TOTAL Material:					R\$ 59,38	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 19,79	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 24,44	R\$ 0,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,45	
VALOR:					R\$ 60,83	

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 366,9102	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 495,65	

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
TOTAL Material:					R\$ 59,5234	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450	
VALOR:					R\$ 91,97	

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 535,5033	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 720,10	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	
VALOR:					R\$ 268,48	

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,7220	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 140,12	

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Material:					R\$ 62,8492	
VALOR:					R\$ 62,85	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 592,256,73	R\$ 3,37
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139,625,00	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,17	
VALOR:					R\$ 4,17	

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 5,52	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,38	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 21,16	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 1,3992
VALOR:	R\$ 1,40

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,52	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 0,25	

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
TOTAL Material:					R\$ 5,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 19,79	R\$ 6,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,44	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,50	
VALOR:					R\$ 20,47	

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	
Mão de Obra						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 62,98	

89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 592,256,73	R\$ 38,08



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,70
VALOR:						R\$ 47,70

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
TOTAL Material:						R\$ 1,4866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6328
VALOR:						R\$ 26,12

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 631,29

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 83,1500	R\$ 91,4650
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.162,7100	R\$ 126,5084
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,8880
TOTAL Material:						R\$ 220,8614
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR:						R\$ 242,49

C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4471	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 227,2000	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180	
						TOTAL Material:	R\$ 383,6651
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
						VALOR:	R\$ 512,40

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180	
						TOTAL Material:	R\$ 341,2265
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
						VALOR:	R\$ 469,96

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,53
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48	
						TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,53
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
VALOR:	R\$ 18,30

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,69
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,61	R\$ 12,61
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,61
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
TOTAL Serviço:					R\$ 0,49
VALOR:					R\$ 19,79

100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GUIINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 299,04	R\$ 23,02
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 23,02
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 39,70	R\$ 357,30
TOTAL Material:					R\$ 357,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 19,79	R\$ 24,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R\$ 24,44	R\$ 97,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 122,35
VALOR:					R\$ 502,67

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	VALOR:	R\$ 21,29
--	--------	-----------

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 15,38	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 0,26	

91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 7,10	R\$ 187,65
TOTAL Material:					R\$ 187,65	
VALOR:					R\$ 187,65	

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 592.256,73	R\$ 20,31
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,00	
VALOR:					R\$ 28,00	

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
TOTAL Material:					R\$ 372,1733	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 556,77	

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,61	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,49	
VALOR:					R\$ 0,49	

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,22	R\$ 61,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,10	R\$ 6,30
TOTAL Material:					R\$ 67,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,79	R\$ 11,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,44	R\$ 13,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,10	
VALOR:					R\$ 92,62	

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 70,00	R\$ 81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 2,18	R\$ 253,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 1,34	R\$ 350,93
TOTAL Material:					R\$ 685,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,30	R\$ 205,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,50	
VALOR:					R\$ 891,38	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
					TOTAL Material:	R\$ 38,6992
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 70,2064
					VALOR:	R\$ 108,91

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
					TOTAL Material:	R\$ 5,4120
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890
					VALOR:	R\$ 50,80

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,16	R\$ 21,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 21,16
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,70	R\$ 47,70
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 187,65	R\$ 187,65
TOTAL Serviço:						R\$ 277,88
VALOR:						R\$ 299,04

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,73	R\$ 9,89
TOTAL Material:					R\$ 9,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 19,79	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 24,44	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,70
VALOR:						R\$ 18,59

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:					R\$ 7,4418	
Mão de Obra						
Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 36,71

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640	
VALOR:					R\$ 67,86	

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 359,2176	
VALOR:					R\$ 377,19	

**91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_03/2023 (UN)**

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
TOTAL Material:					R\$ 4,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 19,79	R\$ 6,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,44	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,50	
VALOR:					R\$ 18,54	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 17,09	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,26	
VALOR:					R\$ 0,26	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,69	
Mão de Obra						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,09	
Serviço						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:					R\$ 0,66	
VALOR:					R\$ 24,44	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 17,09	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,66	
VALOR:					R\$ 0,66	

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640	
VALOR:					R\$ 67,86	

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,42	R\$ 12,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,28	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 12,99	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,79	R\$ 1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,44	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,35	
VALOR:					R\$ 16,34	

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:					R\$ 0,6545	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418	
VALOR:					R\$ 11,40	

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,0790
VALOR:						R\$ 25,76

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:						R\$ 487,0018
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898
VALOR:						R\$ 833,89

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:						R\$ 302,7778
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 343,6800
VALOR:						R\$ 646,46

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,35	R\$ 85,35
TOTAL Material:						R\$ 85,35
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 19,79	R\$ 7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 24,44	R\$ 9,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,16
VALOR:						R\$ 102,51

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS - PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA.

LOCAL: LOCALIDADE DE AÇUDE

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:


SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR:						R\$ 1.045,72

89260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 592.256,73	R\$ 8,35
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 139.625,00	R\$ 2,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,36
VALOR:						R\$ 10,36


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					2.269,41
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70
1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	98,19	R\$ 7,15	R\$ 9,00	R\$ 883,71
2			MOVIMENTO DE TERRA					18.423,04
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	225,57	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 13.895,11
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	17,92	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 2.445,54
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,48	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 58,47
2.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24,00	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 857,28
2.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	24,00	R\$ 38,60	R\$ 48,61	R\$ 1.166,64
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					42.722,67
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	3,39	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 2.321,78
3.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	3,39	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 3.559,60
3.3	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	87,18	R\$ 151,28	R\$ 190,49	R\$ 16.606,92
3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	406,50	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 6.121,89
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	273,96	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 4.169,67
3.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,14	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 5.463,16
3.7	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	13,85	R\$ 125,88	R\$ 158,51	R\$ 2.195,36
3.8	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	1,66	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 98,60
3.9	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,03	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 1.362,42
3.10	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	4,11	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 823,27
4			PAREDES E PAINÉIS					8.972,95
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	157,02	R\$ 36,85	R\$ 46,40	R\$ 7.285,73
4.2	SEINFRA	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,43	R\$ 1.351,95	R\$ 1.702,38	R\$ 732,02
4.3	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 538,20
4.4	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	60,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 417,00
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					10.910,63
5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	6,72	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 5.416,39
5.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,25	R\$ 366,28	R\$ 461,22	R\$ 2.882,63
5.3	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	8,65	R\$ 239,77	R\$ 301,92	R\$ 2.611,61
6			VIDROS					2.000,50
6.1	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	6,25	R\$ 254,19	R\$ 320,08	R\$ 2.000,50
7			COBERTURA					30.062,70
7.1	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	24,00	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 4.388,40
7.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	104,91	R\$ 108,42	R\$ 136,52	R\$ 14.322,31
7.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	104,91	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 9.287,68
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	26,90	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 474,25
7.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	13,45	R\$ 30,10	R\$ 37,90	R\$ 509,76
7.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,90	R\$ 31,89	R\$ 40,16	R\$ 1.080,30
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					6.869,62
8.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	135,79	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 6.869,62
9			PISOS					20.924,82
9.1	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,48	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 2.400,38
9.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	89,59	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 3.339,02
9.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	11,25	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 1.806,08
9.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	11,25	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 174,94
9.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	78,34	R\$ 109,79	R\$ 138,25	R\$ 10.830,51
9.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	4,00	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 479,72
9.7	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	5,11	R\$ 294,38	R\$ 370,68	R\$ 1.894,17
10			REVESTIMENTOS					53.850,92
10.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE	M2	326,76	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 3.051,94
10.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	138,75	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 6.673,88
10.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	188,01	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 12.245,09
10.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	110,25	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 18.883,62
10.5	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	110,25	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 1.714,39
10.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	28,50	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 3.127,31
10.7	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	28,50	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 507,87
10.8	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	13,85	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 251,79
10.9	SEINFRA	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	13,85	R\$ 30,71	R\$ 38,67	R\$ 535,58
10.10	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	78,34	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 6.859,45
11			PINTURA					3.689,46
11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	74,70	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 1.299,03
11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	97,20	R\$ 14,70	R\$ 18,51	R\$ 1.799,17



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767

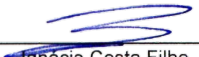
TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
11.3	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	13,85	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 367,44
11.4	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	13,85	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 223,82
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					9.005,05
12.1	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	1,00	R\$ 129,24	R\$ 162,74	R\$ 162,74
12.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	2,00	R\$ 108,51	R\$ 136,64	R\$ 273,28
12.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 1.937,70
12.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 1.798,44
12.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	2,00	R\$ 105,49	R\$ 132,83	R\$ 265,66
12.6	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 840,08	R\$ 1.680,16
12.7	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 1.151,58
12.8	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 87,74
12.9	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 687,18
12.10	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 750,24
12.11	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	3,00	R\$ 55,68	R\$ 70,11	R\$ 210,33
13			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					15.046,82
13.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	16,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 178,24
13.2	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	12,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 278,52
13.3	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	100,00	R\$ 26,40	R\$ 33,24	R\$ 3.324,00
13.4	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	150,00	R\$ 8,67	R\$ 10,92	R\$ 1.638,00
13.5	SEINFRA	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	250,00	R\$ 7,17	R\$ 9,03	R\$ 2.257,50
13.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 60,60
13.7	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 60,60
13.8	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74
13.9	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 5.321,92
13.10	SEINFRA	C4798	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0.98. COMPLETA	UN	10,00	R\$ 143,16	R\$ 180,27	R\$ 1.802,70
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					7.345,23
14.1	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	26,90	R\$ 66,26	R\$ 83,43	R\$ 2.244,27
14.2	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	24,00	R\$ 119,79	R\$ 150,84	R\$ 3.620,16
14.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	8,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 1.480,80
15			PLAYGROUND					49.493,39
15.1	SEINFRA	C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA). REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO	M	36,00	R\$ 192,30	R\$ 242,14	R\$ 8.717,04
15.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUÁDRO, 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	1,03	R\$ 630,91	R\$ 794,44	R\$ 818,27
15.3	SEINFRA	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	42,00	R\$ 284,12	R\$ 357,76	R\$ 15.025,92
15.4	PROPRIA	COMP.0101	GANGORRA EM EUCALÍPTO ENVERNIZADO (UN)	UND	3,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.636,96	R\$ 4.910,88
15.5	PROPRIA	COMP.0202	ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALÍPTO ENVERNIZADO	UND	3,00	R\$ 2.800,00	R\$ 3.525,76	R\$ 10.577,28
15.6	PROPRIA	COMP.0303	CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA CORPO E COBERTA	UND	1,00	R\$ 7.500,00	R\$ 9.444,00	R\$ 9.444,00
16			SERVIÇOS DIVERSOS					9.387,26
16.1	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	7,00	R\$ 411,72	R\$ 518,44	R\$ 3.629,08
16.2	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE	UN	28,00	R\$ 14,84	R\$ 18,69	R\$ 523,32
16.3	SEINFRA	C4070	P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	M2	8,80	R\$ 472,42	R\$ 594,87	R\$ 5.234,86
17			LIMPEZA FINAL					1.597,55
17.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	98,19	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 1.597,55
VALOR GLOBAL								292.572,02

Importa o presente orçamento a quantia supra de **R\$ 292.572,02 (DUZENTOS E NOVENTA E DOIS MIL E QUINHENTOS E SETENTA E DOIS REAIS E DOIS CENTAVOS)**


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	6,00	=	6,00	m ²	PLACA DE OBRA
	Total	=	6,00	m²	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

	Comp	x	Largura	=	Quant.		OBS
▶	13,45	x	7,30	=	98,19	m ²	LOCAÇÃO
	Total			=	98,19	m²	

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

	Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume		OBS
▶	7,30	x	0,50	x	0,30	=	1,10		m ³		PAREDE LATERAL DA SALA CRECHE
▶	26,90	x	0,50	x	0,30	=	4,04		m ³		FRENTE E FUNDOS DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	11,56	x	0,50	x	0,30	=	1,73		m ³		WC DA CRECHE AS DUAS PAREDES LATERAIS
▶	2,15	x	0,50	x	0,30	=	0,32		m ³		FUNDO DO WC DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	1,37	x	0,50	x	0,30	=	0,21		m ³		DIVISÃO CRECHE E PRE ESCOLA
▶	7,30	x	0,50	x	0,30	=	1,10		m ³		PAREDE LATERAL DA RUA
					217,08	=	217,08				REBAIXAMENTO DE NIVEL DO SETOR DA CRECHE, REFEITORIO E PRE ESCOLA
					Total	=	225,57		m³		

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

	ÁREA		ALTURA	x	Quant.	=	Volume		OBS
--	------	--	--------	---	--------	---	--------	--	-----



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	89,58	0,20	x	1,00	=	17,92	m ³	ÁREAS TOTAIS DA ESCOLA
			Total	=		17,92	m³	

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

▶	LARGURA	X	PERIMETRO	X	ALTURA	=	Volume	OBS
▶	0,10	X	49,28	X	0,30	=	1,48 m ³	ATERRO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES
			Total	=			1,48 m³	

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

▶		volume		Volume		OBS
▶		24,00		24,00	m ³	ENTULHO GERADO PELA OBRA
		Total	=	24,00	m³	
		Total	=	24,00	m³	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

▶				Quant.	=	Volume	OBS
▶				24,00	=	m ³	VOLUME TOTAL IGUAL A CARGA DE ENTULHO
			Total	=	24,00	m³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
▶	7,30	x	0,20	x	0,30	=	0,44 m ³	PAREDE LATERAL DA SALA CRECHE
▶	26,90	x	0,20	x	0,30	=	1,61 m ³	FRENTE E FUNDOS DA CRECHE E PRE ESCOLA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	11,56	x	0,20	x	0,30	=	0,69	m ³	WC DA CRECHE AS DUAS PAREDES LATERAIS
▶	2,15	x	0,20	x	0,30	=	0,13	m ³	FUNDO DO WC DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	1,37	x	0,20	x	0,30	=	0,08	m ³	DIVISÃO CRECHE E PRE ESCOLA
▶	7,3	x	0,20	x	0,30	=	0,44	m ³	LATERAL PARA RUA
							Total	=	3,39 m³

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

▶	Perimetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume		OBS
▶	7,30	x	0,30	x	0,20	=	0,44	m ³	PAREDE LATERAL DA SALA CRECHE
▶	26,90	x	0,30	x	0,20	=	1,61	m ³	FRENTE E FUNDOS DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	11,56	x	0,30	x	0,20	=	0,69	m ³	WC DA CRECHE AS DUAS PAREDES LATERAIS
▶	2,15	x	0,30	x	0,20	=	0,13	m ³	FUNDO DO WC DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	1,37	x	0,30	x	0,20	=	0,08	m ³	DIVISÃO CRECHE E PRE ESCOLA
▶	7,3	x	0,30	x	0,20	=	0,44	m ³	LATERAL PARA RUA
							Total	=	3,39 m³

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

▶	Comprim	x	Larg	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	1,00	x	0,30	x	1,00	x	17,00	=	5,10 m ²	FORMA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES
▶	3,00	x	0,25	x	2,00	x	17,00	=	25,50 m ²	FORMA DOS PILARES
▶	Perimetro	x	Larg	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	56,58	x	0,25	x	2,00	x	2,00	=	56,58	m ²	FORMA DA VIGA DO BALDRAME E SUPERIOR
							Total	=	87,18	m²	

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS	
	3,00	x	4,00	x	17,00	x	0,62	=	125,87	PILARES	
▶	Perimetro	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS	
	56,58	x	4,00	x	2,00	x	0,62	=	280,64	VIGAS BALDRAME E SUPERIOR	
							Total	=	406,50	Kg	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS	
	1,00	x	340,00	x	1,00	x	0,22	=	74,80	PILARES	
	1,20	x	754,40	x	1,00	x	0,22	=	199,16	VIGAS DO SUPERIOR E BALDRAME	
							Total	=	273,96	Kg	

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

▶	Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	0,50	x	0,30	x	0,50	x	17,00	=	1,28	m ³ FUNDAÇÕES
▶	0,25	x	3,00	x	0,15	x	17,00	=	1,91	m ³ PILARES ESCOLA CRECHE



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	56,58	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	2,12 m ³	VIGA SUPERIOR
▶	56,58	x	0,25	x	0,20	x	1,00	=	2,83 m ³	VIGA BALDRAME
							Total	=	8,14 m³	

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

▶	Comp	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	5,77	x	2,40	x	1,00	=	13,85 m ²	WC CRECHE
					Total	=	13,85 m²	

ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL

▶	Comp	x	Largura	x	ALTURA	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	5,77	x	2,40	x	0,12	x	1,00	=	1,66 M ³	WC CRECHE
							Total	=	1,66 M³	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

▶	Quant.	=	Área	OBS
▶	4,03	=	4,03 m ³	PILARES
	Total	=	4,03 m³	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

▶	Quant.	=	Área	OBS
▶	4,11	=	4,11 m ³	FUNDAÇÃO PILARES E VIGA BALDRAME
	Total	=	4,11 m³	

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.	ÁREA	OBS
▶	7,30	x	3,00	x	1,00	= 21,90 m ²	PAREDE LATERAL DA SALA CRECHE



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	26,90	x	3,00	x	1,00	=	80,70	m ²	FRENTE E FUNDOS DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	11,56	x	3,00	x	1,00	=	34,68	m ²	WC DA CRECHE AS DUAS PAREDES LATERAIS
▶	2,15	x	3,00	x	1,00	=	6,45	m ²	FUNDO DO WC DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	1,37	x	3,00	x	1,00	=	4,11	m ²	DIVISÃO CRECHE E PRE ESCOLA
▶	7,3	x	3,00	x	1,00	=	21,90	m ²	LATERAL PARA RUA
							TOTAL ÁREA DE		
							PORTAS E		
							JANELAS		
							Total	=	12,72 m²
							Total	=	157,02 m²

MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶	Comp.	x	Larg.	x	altura	x	Qunat	=	Volume	OBS
▶	1,00	x	0,15	x	0,15	x	4,00	=	0,09	PORTAS 0,8
▶	1,70	x	0,15	x	0,15	x	8,00	=	0,31	VERGA E CONTRA VERGA JANELAS
▶	0,70	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,03	VERGA E CONTRA VERGA JANELAS WC
							TOTAL	=	0,43	

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	PERIMETRO	=	TOTAL	OBS
	60,00	=	60,00 M	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	=	60,00	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	PERIMETRO	=	TOTAL	OBS
	60,00	=	60,00 M	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	=	60,00	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	Comprim	x	ALTURA	x	Quant.	=	Área		OBS
	0,80	x	2,10	x	4,00	=	6,72	m ²	PORTAS 0,8M
					Total	=	6,72	m ²	

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,50	x	1,00	x	4,00	=	6,00	m ²	JANELAS SALAS DE AULA CRECHE
	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m ²	WC
					Total	=	6,25	m ²	

GRADE DE FERRO DE PROTECAO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,70	x	1,20	x	4,00	=	8,16	m ²	JANELAS SALAS DE AULA CRECHE
	0,70	x	0,70	x	1,00	=	0,49	m ²	WC
					Total	=	8,65	m ²	

VIDROS

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,50	x	1,00	x	4,00	=	6,00	m ²	JANELAS SALAS DE AULA CRECHE
	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m ²	WC
					Total	=	6,25	m ²	

COBERTA

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

▶	QUANT	X	COMP	=	COMP		OBS
	3,00	X	8,00	=	24,00	m	CRECHE E PRE ESCOLA
			Total	=	24,00	m	

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

▶	ÁREA	=	Área		OBS
	104,91	=	104,91	m ²	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	Total	=	104,91	m ²	

TELHA CERÂMICA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	104,91	=	104,91	m ²	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	Total	=	104,91	m ²	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

	Quant.	=	Quant.	COMP	OBS
▶	13,45	x	2,00	= 26,9 m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	Total	=	26,90	m	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

	Quant.	=	Quant.	COMP	OBS
▶	13,45	=	13,45	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	Total	=	13,45	m	

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

	Quant.	=	Quant.	COMP	OBS
▶	13,45	x	2,00	= 26,9 m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	Total	=	26,90	m	

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

	Perímetro	x	Altura	x	LADOS	=	Área		OBS
▶	7,30	x	1,20	x	2,00	=	17,52	m ³	PAREDE LATERAL DA SALA CRECHE
▶	26,90	x	1,20	x	2,00	=	64,56	m ³	FRENTE E FUNDOS DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	11,56	x	1,20	x	2,00	=	27,74	m ³	WC DA CRECHE AS DUAS PAREDES LATERAIS
▶	2,15	x	1,20	x	2,00	=	5,16	m ³	FUNDO DO WC DA CRECHE E PRE ESCOLA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	1,37	x	1,20	x	2,00	=	3,29	m ³	DIVISÃO CRECHE E PRE ESCOLA
▶	7,3	x	1,20	x	2,00	=	17,52	m ³	LATERAL PARA RUA
							Total	=	135,79 m²

PISOS

MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	ÁREA	X	ALTURA	=	Área	OBS
	78,34	X	0,05	=	3,92 m ²	CRECHE E PRE ESCOLA
	11,25	X	0,05	=	0,56 m ²	PISO DO WC CRECHE
			Total	=	4,48 m²	

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

▶	Quant.	=	Área	OBS
	78,34	=	78,34 m ²	CRECHE E PRE ESCOLA
	11,25	=	11,25 m ²	PISO DO WC CRECHE
	Total	=	89,59 m²	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

▶	Quant.	=	Área	OBS
	11,25	=	11,25 m ²	PISO DO WC CRECHE
	Total	=	11,25 m²	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶	Quant.	=	Área	OBS
	11,25	=	11,25 m ²	PISO DO WC CRECHE
	Total	=	11,25 m²	

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

▶	Quant.	=	Área	OBS
	78,34	=	78,34 m ²	CRECHE E PRE ESCOLA
	Total	=	78,34 m²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

▶	COMP	X	Quant.	=	Área	OBS
---	-------------	----------	---------------	----------	-------------	------------



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

1,00	X	4,00	=	4,00	m	SOLEIRA WC FEM E MASC
Total			=	4,00	m	

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

▶	LARGURA	X	comp	=	Área	OBS
	0,70	X	7,30	=	5,11	LATERAL RUA
	Total			=	5,11	m²

REVESTIMENTOS

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

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	OBS	
▶	7,30	x	3,00	x	2,00	=	43,80	m²	PAREDE LATERAL DA SALA CRECHE
▶	26,90	x	3,00	x	2,00	=	161,40	m²	FRENTE E FUNDOS DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	11,56	x	3,00	x	2,00	=	69,36	m²	WC DA CRECHE AS DUAS PAREDES LATERAIS
▶	2,15	x	3,00	x	2,00	=	12,90	m²	FUNDO DO WC DA CRECHE E PRE ESCOLA
▶	1,37	x	3,00	x	2,00	=	8,22	m²	DIVISÃO CRECHE E PRE ESCOLA
▶	7,3	x	3,00	x	2,00	=	43,80	m²	LATERAL PARA RUA
					Total	=	339,48	m²	
					TOTAL ÁREA DE PORTAS E JANELAS	=	12,72	m²	
					TOTAL	=	326,76		

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS
---	------------------	----------	---------------	----------	---------------	---	-------------	------------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	27,10	x	1,20	x	1,00	=	32,52	m ²	CRECHE
▶	26,9	x	1,20	x	1,00	=	32,28	m ²	PRE ESCOLA
▶	15,15	x	3,00	x	1,00	=	45,45	m ²	WC CRECHE
▶	7,30	x	1,20	x	1,00	=	8,76	m ²	CRECHE EXTERNO CRECHE
▶	9,15	x	1,20	x	1,00	=	10,98	m ²	EXTERNO PRE ESCOLA E CREHE
▶	7,3	x	1,20	x	1,00	=	8,76	m ²	LATERAL PARA RUA EXTERNO
							Total	=	138,75 m²

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

▶			CHAPISCO	-	EMBOÇO	=	Área		OBS
▶			326,76	-	138,75	=	188,01	m ²	PAREDE SALA DOS PROFESSORES
							TOTAL	=	188,01

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

▶	perimetro	x	Larg.	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	27,10	x	1,20	x	1,00	=	32,52	m ²	CRECHE
▶	26,9	x	1,20	x	1,00	=	32,28	m ²	PRE ESCOLA
▶	15,15	x	3,00	x	1,00	=	45,45	m ²	WC CRECHE
							TOTAL	=	110,25 m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶					Quant.	=	Área		OBS
▶					110,25	=	110,25	m ²	ÁREA DE CERAMICA PAREDE
							Total	=	110,25 m²

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

▶	perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	7,30	x	1,20	x	1,00	=	8,76	m ²	CRECHE EXTERNO CRECHE
▶	9,15	x	1,20	x	1,00	=	10,98	m ²	EXTERNO PRE ESCOLA E CREHE
▶	7,3	x	1,20	x	1,00	=	8,76	m ²	LATERAL PARA RUA EXTERNO
							TOTAL	=	28,50

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

▶							Área		OBS
---	--	--	--	--	--	--	-------------	--	------------



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

28,50 m² IGUAL A ÁREA DE INSTALAÇÃO DE CERAMICA
TOTAL = 28,50

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

▶	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área			OBS
▶	5,77	x	2,40	x		x	1,00	=	13,85 m ²	WC CRECHE
							TOTAL	=	13,85	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO

▶	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área			OBS
▶	5,77	x	2,40	x		x	1,00	=	13,85 m ²	WC CRECHE
							TOTAL	=	13,85	

FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶			ÁREA	X	Quant.	=	TOTAL			OBS
▶			39,52	X	1,00	x	39,52	m ²		CRECHE
▶			38,82	X	1,00	x	38,82	m ²		PRE ESCOLA
							TOTAL	=	78,34	

PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	Área			OBS
▶	41,5	x	1,80	x	1,00	=	74,70	m ²		EXTERNO SALA CRECHE
							TOTAL	=	74,70	

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

▶	Comprim	x	ALTURA	x	Quant	=	Área			OBS
▶	27,10	x	1,80	x	1,00	=	48,78	m ²		CRECHE
▶	26,9	x	1,80	x	1,00	=	48,42	m ²		PRE ESCOLA
					Total	=	97,20	m ²		

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

▶	Comprim	x	Largura	x	Lados	=	Área			OBS
---	----------------	----------	----------------	----------	--------------	---	-------------	--	--	------------



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	5,77	x	2,40	x	x	1,00	=	13,85	m ²	WC CRECHE
						Total	=	13,85	m²	

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

▶	Comprim	x	Largura	x	Lados	=	Área		OBS	
▶	5,77	x	2,40	x	x	1,00	=	13,85	m ²	WC CRECHE
						Total	=	13,85	m²	

INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

▶	=	Quant.		OBS
	=	1,00	und	REGISTRO DE GAVETA

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

▶	=	Quant.		OBS
	=	2,00	und	REGISTRO DE PRESSÃO

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	x	6,00	=	6,00	und	PONTOS
			Total	=	6,00	und	

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	x	6,00	=	6,00	und	PONTOS
			Total	=	6,00	und	

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	und	WC
	Total	=	2,00	und	

BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	=	2,00	und	WC
	Total	=	2,00	und	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	=	2,00	und	LAVATORIO WC	
	Total	=	2,00	und		

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	m	WC	
	Total	=	1,00	m		

TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	und	WC	
	Total	=	1,00	und		

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	und	WC	
	Total	=	1,00	und		

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	=	2,00	und	CAIXAS DE INSPEÇÃO	
	Total	=	2,00	und		

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	3,00	=	3,00	und	CAIXA SIFONADA	
	Total	=	3,00	und		

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	16,00	x	1,00	=	16,00	UND	TOMADA E INTERRUPTORES
			Total	=	16,00	UND	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	12,00	x	1,00	=	12,00	UND	TOMADA	
			Total	=	12,00	UND		

ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	100,00	x	1,00	=	100,00	M	ELETRODUTO	
			Total	=	100,00	M		

CABO EM PVC 1000V 4MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	150,00	x	1,00	=	150,00	M	CABO	
			Total	=	150,00	M		

CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	250,00	x	1,00	=	250,00	M	CABO	
			Total	=	250,00	M		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	x	1,00	=	2,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
			Total	=	2,00	und		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	x	1,00	=	2,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
			Total	=	2,00	und		

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶			Quant.	=	Quant.			OBS
			16,00	=	16,00	PT	ELETRODUTO EXPOSTO EM SALAS	
			Total	=	16,00	PT		



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

▶			Quant.	=	Quant.		OBS
			10,00	=	10,00	und	ILUMINAÇÃO INTERNA DAS SALAS E CIRCULAÇÕES
			Total	=	10,00	und	

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

▶	Quant	x	Comp	=	Quant.		OBS
	2,00	x	13,45	=	26,90	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
			Total	=	26,90	m	

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

▶	Quant	x	Comp	=	Quant.		OBS
	1,00	x	24,00	=	24,00	m	TUDO DE DESCIDA DE ÁGUA
			Total	=	24,00	m	

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS

▶			Quant	=	Quant.		OBS
			8,00	=	8,00	un	PARA TUDO DE DESCIDA DE ÁGUA
			Total	=	8,00	un	

PLAYGROUND

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

▶		Comp	=		OBS	
		36,00	=	36	m	PLAYGROUND PERIMETRO
		Total	=	36,00	m	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.	OBS
1,00	x	1,03	x	1,00	=	1,03 m ²	PORTÃO ACESSO PLAYGOUND
				Total	=	1,03 m²	

PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)

Quant.	OBS
42,00 M ²	ÁREA DO PLAYGROUND
Total	= 42,00 M²

GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADA

Quant.	OBS
3,00 und	PLAYGOUND
Total	= 3,00 und

ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALIPTO ENVERNIZADO

Quant.	OBS
3,00 und	PLAYGOUND
Total	= 3,00 und

CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA CORPO E COBERTA

Quant.	OBS
1,00 und	PLAYGOUND
Total	= 1,00 und

SERVIÇOS DIVERSOS

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

Comp	x	Largura	=	Quant.	OBS
7,00	X	0,50	X	1,00	3,50 SALA PRE ESCOLA
7,00	X	0,50	X	1,00	3,50 CRECHE
				Total	= 7,00 m²

SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶			=	Quant.		OBS
		28,00	=	28,00	un	SUORTE PARA PRATELEIRAS
		Total	=	28,00	un	

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

▶	PERIMETRO	ALTURA	=	Quant.		OBS
	4,40	2,00	=	8,80	M ²	DIVISORIA CRECHE WC
		Total	=	8,80	M²	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA GERAL

▶	Comp	x	Largura	=	Quant.		OBS
	13,45	x	7,30	=	98,19	m ²	LIMPEZA COMPLETA DA ESCOLA
			Total	=	98,19	m²	


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3




PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.269,41											2.269,41
2	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	9.211,52	50,00%	9.211,52									18.423,04
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25,00%	10.680,67	25,00%	10.680,67	25,00%	10.680,67	25,00%	10.680,66					42.722,67
4	PAREDES E PAINÉIS					50,00%	4.486,48	50,00%	4.486,47					8.972,95
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									50,00%	5.455,32	50,00%	5.455,31	10.910,63
6	VIDROS											100,00%	2.000,50	2.000,50
7	COBERTURA									50,00%	15.031,35	50,00%	15.031,35	30.062,70
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			25,00%	1.717,41	50,00%	3.434,81	25,00%	1.717,40					6.869,62
9	PISOS					25,00%	5.231,21	25,00%	5.231,21	50,00%	10.462,40			20.924,82
10	REVESTIMENTOS							50,00%	26.925,46	50,00%	26.925,46			53.850,92
11	PINTURA											100,00%	3.689,46	3.689,46
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS			25,00%	2.251,26	50,00%	4.502,53	25,00%	2.251,26					9.005,05
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							50,00%	7.523,41	25,00%	3.761,71	25,00%	3.761,70	15.046,82
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											100,00%	7.345,23	7.345,23
15	PLAYGROUND									50,00%	24.746,70	50,00%	24.746,69	49.493,39
16	SERVIÇOS DIVERSOS											100,00%	9.387,26	9.387,26
17	LIMPEZA FINAL											100,00%	1.597,55	1.597,55
TOTAL PARCIAL		7,57%	22.161,60	8,16%	23.860,86	9,69%	28.335,70	20,10%	58.815,87	29,53%	86.382,94	24,96%	73.015,05	292.572,02
TOTAL GERAL		7,57%	22.161,60	15,73%	46.022,46	25,42%	74.358,16	45,52%	133.174,03	75,04%	219.556,97	100,00%	292.572,02	


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA
LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3




PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
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
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
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 Chuva	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
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	44,41	16,46
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
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	14,73	11,38
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	0,45	0,35
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	7,91	3,12
TOTAL (A + B + C + D + E)		83,85	47,76


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.2. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298
TOTAL Material:					R\$ 1,6120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,5406
VALOR:					R\$ 7,15

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5984
VALOR:						R\$ 38,60

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750
TOTAL Material:						R\$ 232,8100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 543,91

3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:						R\$ 487,0018
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

XXXX

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

VALOR: R\$ 833,89

3.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,8150	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:					R\$ 140,4680	
VALOR:					R\$ 151,28	

3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	

3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					R\$ 12,09	

3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
					TOTAL Material:	R\$ 404,2635
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 533,00

3.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
					TOTAL Material:	R\$ 88,0386
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 14,9170
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
					TOTAL Serviço:	R\$ 22,9239
					VALOR:	R\$ 125,88

3.8. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
					TOTAL Material:	R\$ 43,1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,9770
					VALOR:	R\$ 47,17

3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 268,4800



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

VALOR: R\$ 268,48

3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:					R\$ 21,7340
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1152
VALOR:					R\$ 36,85

4.2. C3532 MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728 PRÉGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 345,4880
VALOR:	R\$ 1.351,95

4.3. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1230	
VALOR:					R\$ 7,12	

4.4. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:					R\$ 0,0534	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4700	
VALOR:					R\$ 5,52	

5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900	
VALOR:					R\$ 640,10	

5.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:					R\$ 366,2800	
VALOR:					R\$ 366,28	

5.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 239,77

6.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900
VALOR:					R\$ 254,19

7.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA M	2,30000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
TOTAL Material:					R\$ 106,2795
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9340
VALOR:					R\$ 145,21

7.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
TOTAL Material:					R\$ 65,1597
Mão de Obra					
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 108,42



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

7.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
TOTAL Material:						R\$ 23,4300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46,8820
VALOR:						R\$ 70,31

7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:						R\$ 0,8400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,1552
VALOR:						R\$ 14,00

7.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:						R\$ 7,6800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,3100
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:						R\$ 1,1135
VALOR:						R\$ 30,10

7.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
TOTAL Material:						R\$ 6,4428
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,4500	
				VALOR:	R\$ 31,89	

8.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
				TOTAL Material:	R\$ 36,3600	
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200	
				VALOR:	R\$ 40,18	

9.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,3200	
Serviço	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 377,1900	R\$ 377,1900
				TOTAL Serviço:	R\$ 377,1900	
				VALOR:	R\$ 425,51	

9.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
				TOTAL Material:	R\$ 13,4025	
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930	
				VALOR:	R\$ 29,60	

9.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
				TOTAL Material:	R\$ 58,1900	
Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596	
						TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
						VALOR:	R\$ 127,49

9.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303	
						TOTAL Material:	R\$ 3,8303
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
						VALOR:	R\$ 12,35

9.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1194
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950	
I1316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000	
						TOTAL Material:	R\$ 45,4452
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
						VALOR:	R\$ 109,79

9.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400	
						TOTAL Material:	R\$ 75,8400



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,6950
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:						R\$ 2,7004
VALOR:						R\$ 95,24

9.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:						R\$ 294,3880
VALOR:						R\$ 294,38

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:						R\$ 2,2351
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,42

10.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

XXXX

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:						R\$ 8,9322
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 38,20

10.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72

10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 136,02

10.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
					TOTAL Material:	R\$ 3,8303
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
					VALOR:	R\$ 12,35

10.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
					TOTAL Material:	R\$ 56,4520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,6864
					VALOR:	R\$ 87,14

10.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
					TOTAL Material:	R\$ 4,3428
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,8026
					VALOR:	R\$ 14,15

10.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
					TOTAL Material:	R\$ 2,6750
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11,7626
					VALOR:	R\$ 14,44

10.9. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,4872
TOTAL Material:					R\$ 1,9970	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,2142
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7102	
VALOR:					R\$ 30,71	

10.10. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:					R\$ 69,5400	
VALOR:					R\$ 69,54	

11.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:					R\$ 2,7423	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 13,81	

11.2. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
TOTAL Material:					R\$ 3,6363	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 14,70	

11.3. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:						R\$ 4,7220
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 21,07

11.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:						R\$ 1,7640
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 12,83

12.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:						R\$ 103,2620
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 129,24

12.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:						R\$ 82,5320
Mão de Obra						
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,9738
VALOR:						R\$ 108,51

12.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000

TOTAL Material: R\$ 82,5795

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 256,47

12.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750

TOTAL Material: R\$ 64,1489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 238,04

12.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
TOTAL Material:					R\$ 84,2008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 105,49

12.6. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140
VALOR:					R\$ 667,15

12.7. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 790,5028
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,5780
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4520
VALOR:					R\$ 914,53



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

XXXX

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

12.8. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 42,0008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770
VALOR:					R\$ 69,68

12.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:					R\$ 532,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 545,73

12.10. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:					R\$ 98,5387
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3660
VALOR:					R\$ 297,90



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

XXXX

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

12.11. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900	
TOTAL Material:					R\$ 34,3900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 55,68	

13.1. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6432 CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600	
TOTAL Material:					R\$ 2,3600	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,4875	
VALOR:					R\$ 8,85	

13.2. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500	
TOTAL Material:					R\$ 9,3500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,0825	
VALOR:					R\$ 18,43	

13.3. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087 ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300	
TOTAL Material:					R\$ 13,4300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 26,40	

13.4. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
--	--	--	--	--	--	--



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

XXXX

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:						R\$ 3,4782
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1900
VALOR:						R\$ 8,67

13.5. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 2,3700	R\$ 2,4174
TOTAL Material:						R\$ 2,4174
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,7575
VALOR:						R\$ 7,17

13.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

13.7. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:						R\$ 11,0900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 24,06

13.8. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
						VALOR:	R\$ 99,06

13.9. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600	
						TOTAL Material:	R\$ 68,2490
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 175,9000
						VALOR:	R\$ 264,15

13.10. C4796 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2800	R\$ 78,2800	
						TOTAL Material:	R\$ 78,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64,8750
						VALOR:	R\$ 143,16

14.1. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,1400	R\$ 19,7142	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228
					TOTAL Material:	R\$ 23,6761
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42,5800
					VALOR:	R\$ 66,26

14.2. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 43,0100	R\$ 1,4193
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4800	R\$ 93,4048
					TOTAL Material:	R\$ 95,9428
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8448
					VALOR:	R\$ 119,79

14.3. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 34,8200
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,8387
					TOTAL Material:	R\$ 123,1587
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 23,8448
					VALOR:	R\$ 147,00

15.1. C4851 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVAMENTE) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA -

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,60000000	R\$ 7,0300	R\$ 11,2480
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 301,0100	R\$ 120,4040
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,43330000	R\$ 89,8000	R\$ 38,9103
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,7330
					TOTAL Material:	R\$ 192,2953
					VALOR:	R\$ 192,30

15.2. C4556 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA - COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

XXXX

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
VALOR:					R\$ 630,91

15.3. C4835 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 284,1200	R\$ 284,1200
TOTAL Material:					R\$ 284,1200
VALOR:					R\$ 284,12

15.4. COMP.0101 GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADO (UN) (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-0101 GANGORRA EM EUCALIPTO ENVERNIZADO (UN)	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00
TOTAL Serviço:					R\$ 1.300,00
VALOR:					R\$ 1.300,00

15.5. COMP.0202 ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALIPTO ENVERNIZADO (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-335751 ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALIPTO ENVERNIZADO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00
TOTAL Serviço:					R\$ 2.800,00
VALOR:					R\$ 2.800,00

15.6. COMP.0303 CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA CORPO E COBERTA (UND)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-571716 CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA CORPO E COBERTA	Composições	UND	1,00000000	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00
TOTAL Serviço:					R\$ 7.500,00
VALOR:					R\$ 7.500,00

16.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120
VALOR:					R\$ 411,72



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA: SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

16.2. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

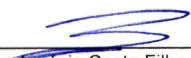
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material:					R\$ 4,6350
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0457
VALOR:					R\$ 14,84

16.3. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920
VALOR:					R\$ 472,42

17.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					R\$ 907,98	

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Material:					R\$ 173,7103	
VALOR:					R\$ 173,71	

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
TOTAL Material:					R\$ 372,1733	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 556,77	

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
				TOTAL Material:	R\$ 25,1769	
				VALOR:	R\$ 25,18	

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
				TOTAL Material:	R\$ 5,4120	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 45,3890	
				VALOR:	R\$ 50,80	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190	
				VALOR:	R\$ 48,92	

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764	
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
				TOTAL Material:	R\$ 366,9102	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600	
				VALOR:	R\$ 495,65	

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
				TOTAL Material:	R\$ 59,5234	
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4450	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 91,97

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 535,5033	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 720,10	

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800	
VALOR:					R\$ 268,48	

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:					R\$ 7,4418	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2640	
VALOR:					R\$ 36,71	

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 359,2176	
VALOR:					R\$ 377,19	

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
				TOTAL Material:	R\$ 62,8492	
				VALOR:	R\$ 62,85	

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
				TOTAL Material:	R\$ 1,3992	
				VALOR:	R\$ 1,40	

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
				TOTAL Material:	R\$ 67,8640	
				VALOR:	R\$ 67,86	

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
				TOTAL Material:	R\$ 0,6545	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,7418	
				VALOR:	R\$ 11,40	

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820	
				VALOR:	R\$ 31,38	

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
				TOTAL Material:	R\$ 1,4866	

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,6328	
				VALOR:	R\$ 26,12	

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:				R\$ 446,6933
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 184,6000
VALOR:				R\$ 631,29

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	1,10000000	R\$ 83,1500	R\$ 91,4650
I1495	MADEIRA (PEROBA)	0,04000000	R\$ 3.162,7100	R\$ 126,5084
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	0,20000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,8880
TOTAL Material:				R\$ 220,8614
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,6300
VALOR:				R\$ 242,49

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:				R\$ 487,0018
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 346,8898
VALOR:				R\$ 833,89

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:				R\$ 302,7778
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 343,6800
VALOR:				R\$ 646,46

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:


CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
					TOTAL Material:	R\$ 446,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 599,0270
					VALOR:	R\$ 1.045,72


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE MUNDO DA CRIANÇA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMP.0101 GANGORRA EM EUCALÍPTO ENVERNIZADO (UN) (UND)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS.0101	GANGORRA EM EUCALÍPTO ENVERNIZADO (UN)	UND	1,00000000	R\$ 1.300,00	R\$ 1.300,00	
					TOTAL Serviço:	R\$ 1.300,00
					VALOR:	R\$ 1.300,00

COMP.0202 ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALÍPTO ENVERNIZADO (UND)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-335751	ESCORREGADOR COM ESCADA E PATAMAR EM EUCALÍPTO ENVERNIZADO	UND	1,00000000	R\$ 2.800,00	R\$ 2.800,00	
					TOTAL Serviço:	R\$ 2.800,00
					VALOR:	R\$ 2.800,00

COMP.0303 CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA CORPO E COBERTA (UND)						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
INS-571716	CASINHA PARQUE COM BALANÇO DUPLO, ESCORREGADOR, ESCADA, GUARDA CORPO E COBERTA	UND	1,00000000	R\$ 7.500,00	R\$ 7.500,00	
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.500,00
					VALOR:	R\$ 7.500,00


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					82.016,24
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70
1.2	SEINFRA	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	170,00	R\$ 55,57	R\$ 69,97	R\$ 11.894,90
1.3	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	363,00	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 13.362,03
1.4	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	8,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 207,52
1.5	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	14,98	R\$ 8,52	R\$ 10,73	R\$ 160,74
1.6	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	502,00	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 7.921,56
1.7	PRÓPRIA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	21,84	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 459,30
1.8	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	87,25	R\$ 34,94	R\$ 44,00	R\$ 3.839,00
1.9	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	41,16	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 3.245,88
1.10	SEINFRA	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	491,80	R\$ 52,19	R\$ 65,72	R\$ 32.321,10
1.11	SEINFRA	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC	M2	76,79	R\$ 15,66	R\$ 19,72	R\$ 1.514,30
1.12	PRÓPRIA	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	433,78	R\$ 10,44	R\$ 13,15	R\$ 5.704,21
2			MOVIMENTO DE TERRA					31.703,52
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	13,43	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 827,29
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	116,70	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 15.926,05
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	2,16	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 85,34
2.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	176,27	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 6.296,36
2.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	176,27	R\$ 38,60	R\$ 48,61	R\$ 8.568,48
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					141.967,74
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,40	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 5.753,08
3.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	5,37	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 5.638,66
3.3	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	391,75	R\$ 151,28	R\$ 190,49	R\$ 74.624,46
3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1.062,75	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 16.005,02
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	775,15	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 11.797,78
3.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	24,52	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 16.456,60
3.7	SEINFRA	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	26,62	R\$ 130,01	R\$ 163,71	R\$ 4.357,96
3.8	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	3,19	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 189,49
3.9	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	16,21	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 5.480,11
3.10	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,31	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 1.664,58
4			PAREDES E PAINÉIS					15.756,69
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	207,87	R\$ 36,85	R\$ 46,40	R\$ 9.645,17
4.2	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	1,76	R\$ 72,00	R\$ 90,66	R\$ 159,56
4.3	SEINFRA	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,00	R\$ 1.351,95	R\$ 1.702,38	R\$ 3.404,76
4.4	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	160,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 1.435,20
4.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	160,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 1.112,00
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					54.164,21
5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	34,74	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 28.000,79
5.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	29,75	R\$ 366,28	R\$ 461,22	R\$ 13.721,30
5.3	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	41,21	R\$ 239,77	R\$ 301,92	R\$ 12.442,12
6			VIDROS					9.522,38
6.1	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	29,75	R\$ 254,19	R\$ 320,08	R\$ 9.522,38
7			COBERTURA					176.856,50
7.1	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	127,90	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 23.386,52
7.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	618,12	R\$ 108,42	R\$ 136,52	R\$ 84.385,74
7.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	618,12	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 54.722,16
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	183,32	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 3.231,93
7.5	SEINFRA	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	99,42	R\$ 30,10	R\$ 37,90	R\$ 3.768,02
7.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	183,32	R\$ 31,89	R\$ 40,16	R\$ 7.362,13
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					32.812,67
8.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	648,60	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 32.812,67
9			PISOS					146.923,35
9.1	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	34,10	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 18.270,78
9.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	681,92	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 25.415,16
9.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	26,00	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 4.174,04
9.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	26,00	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 404,30
9.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	655,92	R\$ 109,79	R\$ 138,25	R\$ 90.680,94
9.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,10	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 371,78
9.7	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	20,52	R\$ 294,38	R\$ 370,68	R\$ 7.606,35
10			REVESTIMENTOS					232.132,79
10.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.313,29	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 12.266,13
10.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	674,03	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 32.420,84
10.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	639,26	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 41.635,00
10.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	456,49	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 78.187,61
10.5	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	456,49	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 7.098,42



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
10.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	229,54	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 25.187,42
10.7	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	229,54	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 4.090,40
10.8	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,62	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 483,95
10.9	SEINFRA	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	26,62	R\$ 30,71	R\$ 38,67	R\$ 1.029,40
10.10	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	339,58	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 29.733,62
11			PINTURA					24.420,79
11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	160,70	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 2.794,57
11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	414,11	R\$ 14,70	R\$ 18,51	R\$ 7.665,18
11.3	SEINFRA	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	310,56	R\$ 22,85	R\$ 28,77	R\$ 8.934,81
11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	26,62	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 706,23
11.5	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	26,62	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 430,18
11.6	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	160,67	R\$ 19,23	R\$ 24,21	R\$ 3.889,82
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					67.306,21
12.1	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 129,24	R\$ 162,74	R\$ 650,96
12.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	7,00	R\$ 108,51	R\$ 136,64	R\$ 956,48
12.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 5.167,20
12.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	16,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 4.795,84
12.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	7,00	R\$ 105,49	R\$ 132,83	R\$ 929,81
12.6	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	4,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 3.332,08
12.7	SEINFRA	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	3,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 3.454,74
12.8	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	R\$ 744,44	R\$ 937,40	R\$ 937,40
12.9	SEINFRA	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.037,86	R\$ 4.075,72
12.10	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 350,96
12.11	SEINFRA	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 1.374,36
12.12	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 421,21	R\$ 421,21
12.13	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 2.250,72
12.14	SEINFRA	C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	10,00	R\$ 55,68	R\$ 70,11	R\$ 701,10
12.15	SEINFRA	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 5.663,34
12.16	SEINFRA	I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,00	R\$ 263,03	R\$ 331,21	R\$ 331,21
12.17	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.044,69	R\$ 30.044,69
12.18	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.483,79	R\$ 1.868,39	R\$ 1.868,39
13			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					57.082,76
13.1	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.895,76	R\$ 2.387,14	R\$ 2.387,14
13.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm. C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 481,22	R\$ 481,22
13.3	SEINFRA	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	2,00	R\$ 51,67	R\$ 65,06	R\$ 130,12
13.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	30,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 334,20
13.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	30,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 696,30
13.6	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	550,00	R\$ 26,40	R\$ 33,24	R\$ 18.282,00
13.7	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	35,00	R\$ 13,86	R\$ 17,45	R\$ 610,75
13.8	SEINFRA	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	12,00	R\$ 31,54	R\$ 39,72	R\$ 476,64
13.9	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	600,00	R\$ 8,67	R\$ 10,92	R\$ 6.552,00
13.10	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	40,00	R\$ 13,66	R\$ 17,20	R\$ 688,00
13.11	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	5,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 151,50
13.12	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	7,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 212,10
13.13	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74
13.14	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	5,00	R\$ 577,79	R\$ 727,55	R\$ 3.637,75
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					60.814,93
14.1	SEINFRA	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	183,32	R\$ 157,19	R\$ 197,93	R\$ 36.284,53
14.2	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	60,00	R\$ 119,79	R\$ 150,84	R\$ 9.050,40
14.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	UN	20,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 3.702,00
14.4	SEINFRA	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	40,00	R\$ 233,84	R\$ 294,45	R\$ 11.778,00
15			MUROS E FECHAMENTOS					15.759,85



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767


TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
15.1	SEINFRA	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	35,00	R\$ 267,46	R\$ 336,79	R\$ 11.787,65
15.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,00	R\$ 630,91	R\$ 794,44	R\$ 3.972,20
16			ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					2.310,95
16.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 789,38
16.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 1.521,57
17			SERVIÇOS DIVERSOS					28.581,31
17.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	43,00	R\$ 96,39	R\$ 121,37	R\$ 5.218,91
17.2	SEINFRA	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,64	R\$ 828,97	R\$ 1.043,84	R\$ 668,06
17.3	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	7,00	R\$ 299,49	R\$ 377,12	R\$ 2.639,84
17.4	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	45,00	R\$ 14,84	R\$ 18,69	R\$ 841,05
17.5	SEINFRA	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	6,00	R\$ 358,36	R\$ 451,25	R\$ 2.707,50
17.6	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	11,23	R\$ 411,72	R\$ 518,44	R\$ 5.822,08
17.7	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	17,96	R\$ 472,42	R\$ 594,87	R\$ 10.683,87
18			LIMPEZA FINAL					11.612,71
18.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	713,75	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 11.612,71
VALOR GLOBAL								1.191.745,60

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 1.191.745,60 (UM MILHÃO E NOVENTA E UM MIL E SETECENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SESENTA CENTAVOS)


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	6,00	=	6,00	m ²	PLACA DE OBRA
	Total	=	6,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	170,00	=	170,00	m ²	TODA A ÁREA EXTERNA
	Total	=	170,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	363,00	=	363,00	m ²	TODAS AS SALAS, COZINHA E DEPOSITO E WC
	Total	=	363,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	8,00	=	8,00	UN	WC 1 MASCULINO
	Total	=	8,00	UN	

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

	Comp	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	4,50	x	1,80	x	1,00	=	8,10	m ²	GRADE COZINHA
▶	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m ²	PORTA COZINHA
▶	2,60	x	2,00	x	1,00	=	5,20	m ²	PORTÃO ENTRADA
					Total	=	14,98	m²	

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

	ÁREA	=	Área		OBS
▶	502,00	=	502,00	m ²	TODA A ESCOLA IGUAL PROJETO
	Total	=	502,00	m²	

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

	Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	0,80	x	2,10	x	13,00	=	21,84	m ²	TODAS AS SALAS E WC



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total = 21,84 m²

DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS

▶	Comp	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	m ²	COZINHA
▶	0,50	x	0,50	x	1,00	=	0,25	m ²	DEPOSITO
▶	1,50	x	0,50	x	1,00	=	0,75	m ²	WC
▶	3,00	x	0,50	x	1,00	=	1,50	m ²	WC
▶	2,00	x	1,75	x	24,00	=	84,00	m ²	SALAS
					Total	=	87,25	m²	

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

▶	Comprim	x	Largura	x	Altura	=	Volume		OBS
	3,80	x	0,20	x	3,00	=	2,28	m ³	PAREDE DA COZINHA AO LADO DO DEPOSITO
	5,88	x	0,20	x	3,00	=	3,53	m ³	DEPOSITO
	6,45	x	0,20	x	3,00	=	3,87	m ³	WC
	3,62	x	0,20	x	3,00	=	2,17	m ³	WC
	6,80	x	0,15	x	1,80	=	1,84	m ³	WC
	6,02	x	0,20	x	3,00	=	3,61	m ³	SALA 1
	6,02	x	0,20	x	3,00	=	3,61	m ³	SALA 2
	6,02	x	0,20	x	3,00	=	3,61	m ³	SALA 3
	6,02	x	0,20	x	3,00	=	3,61	m ³	SALA 4
	6,02	x	0,20	x	3,00	=	3,61	m ³	SALA 5



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

4,37	x	0,15	x	3,00	=	1,97	m ³	WC DA DIRETORIA
26,56	x	0,15	X	1,50	=	5,98	m ³	MURETA FRONTAL REFRATARIO
				VOLUME	=	Volume		OBS
				1,47	=	1,47	m ³	MURETA FRONTAL REFRATARIO PILARES
				Total	=	41,16	m³	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

▶ PERIMETRO	x	ALTURA	x	QUANT	=	ÁREA		OBS
12,16	x	3,00	x	1,00	=	36,48	m ²	WC
13,50	x	3,00	x	1,00	=	40,50	m ²	WC
18,40	x	3,00	x	1,00	=	55,20	m ²	COZINHA
5,70	x	1,20	x	1,00	=	6,84	m ²	FRENTE COZINHA
6,30	x	1,20	x	1,00	=	7,56	m ²	CORREDOR ENTRADA DIREITA
92,26	x	1,20	x	1,00	=	110,71	m ²	CORREDORES TOTAIS
21,98	x	1,20	x	1,00	=	26,38	m ²	SALA 1
21,64	x	1,20	x	1,00	=	25,97	m ²	SALA 2
21,92	x	1,20	x	1,00	=	26,30	m ²	SALA 3
21,74	x	1,20	x	1,00	=	26,09	m ²	SALA 4



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

27,04	x	1,20	x	1,00	=	32,45	m ²	SALA 5
27,70	x	1,20	x	1,00	=	33,24	m ²	SALA 6
27,70	x	1,20	x	1,00	=	33,24	m ²	INFORMATICA
25,70	x	1,20	x	1,00	=	30,84	m ²	INFORMATICA
Total					=	491,80	m²	

DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

▶				ÁREA	=	ÁREA		OBS
				36,20	=	36,20	m ²	DIRETORIA
				20,52	=	20,52	m ²	COZINHA
				8,74	=	8,74	m ²	WC
				11,33	=	11,33	m ²	WC
Total					=	76,79	m²	

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

▶				LADOS	X	PERIMETRO	X	ALTURA	=	ÁREA		OBS
				2,00	X	180,74	X	1,20	=	433,78	m ²	DEMOLIÇÃO DE REBOCO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E EMBOÇO
Total					=	433,78	m²					

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

▶				Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume		OBS
				5,87	x	0,50	x	0,30	x	4,00	=	3,52	m ³	PAREDES NOVAS DAS SALAS DIVISAO



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	3,29	x	0,50	x	0,30	=	0,49	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO DIRETORIA
▶	6,74	x	0,50	x	0,30	=	1,01	m ³	FRENTE DOS WC
▶	1,90	x	0,50	x	0,30	=	0,29	m ³	DIVISORIA DO WC
▶	5,58	x	0,50	x	0,30	=	0,84	m ³	PAREDES DO WC ACESSIVEL
▶	3,96	x	0,50	x	0,30	=	0,59	m ³	PAREDE NOVA DA COZINHA / WC
▶	5,16	x	0,50	x	0,30	=	0,77	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE NOVA DO DEPOSITO DA COZINHA
▶	5,70	x	0,50	x	0,30	=	0,86	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO E SECRETARIA
▶	33,70	x	0,50	x	0,30	=	5,06	m ³	MURETA FRONTAL FACHADA
					Total	=	13,43	m³	

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

	ÁREA	ALTURA	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	155,00	0,20	x	1,00	=	31,00 m ³	CIRCULAÇÃO E FRENTE
▶	51,40	0,20	x	1,00	=	10,28 m ³	REFEITORIO
▶	25,60	0,20	x	1,00	=	5,12 m ³	WC
▶	17,94	0,20	x	1,00	=	3,59 m ³	COZINHA E DEPOSITO



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	333,56	0,20	x	1,00	=	66,71	m ³	DEMAIS SALAS CONFORME O PROJETO
			Total	=	116,70	m³		

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

▶	LADOS	X	LARGURA	X	PERIMETRO ESCAVADO		ALTURA	=	Volume	OBS
▶	2,00	X	0,05	X	71,90		0,30	=	2,16	ATERRO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES
					Total	=	2,16	m³		

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

▶	ÁREA	ALTURA	Volume	OBS
▶	170,00	0,07	12,24 m ³	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL
▶			Volume	OBS
▶	363,00	0,06	21,78 m ³	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
▶		COEF	Volume	OBS
▶	502,00	0,12	60,24 m ³	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS
▶			Volume	OBS
▶	87,25	0,15	13,09 m ³	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS
▶			Volume	OBS
▶			41,16 m ³	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO
▶		LARGURA	Volume	OBS
▶	491,80	0,03	14,75 m ³	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS
▶		LARGURA	Volume	OBS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	433,78	0,03	13,01	m ³	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA
	Total	=	176,27	m³	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

▶		Quant.	=	Volume	OBS
▶		176,27		m ³	VOLUME TOTAL IGUAL A CARGA DE ENTULHO
	Total	=	176,27	m³	

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura		QUANT	=	Volume		OBS
▶	5,87	x	0,20	x	0,30	x	4,00	=	1,41	m ³	PAREDES NOVAS DAS SALAS DIVISAO
▶	3,29	x	0,20	x	0,30	=	0,20		m ³		FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO DIRETORIA
▶	6,74	x	0,20	x	0,30	=	0,40		m ³		FRENTE DOS WC
▶	1,90	x	0,20	x	0,30	=	0,11		m ³		DIVISORIA DO WC
▶	5,58	x	0,20	x	0,30	=	0,33		m ³		PAREDES DO WC ACESSIVEL
▶	3,96	x	0,20	x	0,30	=	0,24		m ³		PAREDE NOVA DA COZINHA / WC



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	5,16	x	0,20	x	0,30	=	0,31	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE NOVA DO DEPOSITO DA COZINHA
▶	5,70	x	0,20	x	0,30	=	0,34	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO E SECRETARIA
▶	33,70	x	0,50	x	0,30	=	5,06	m ³	MURETA FRONTAL FACHADA
							Total	= 8,40 m³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

▶	Perimetro	x	Altura	x	Largura		Quant.	=	Volume	OBS
▶	5,87	x	0,30	x	0,20	x	4,00	=	1,41 m ³	PAREDES NOVAS DAS SALAS DIVISAO
▶	3,29	x	0,30	x	0,20	=	0,20	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO DIRETORIA	
▶	6,74	x	0,30	x	0,20	=	0,40	m ³	FRENTE DOS WC	
▶	1,90	x	0,30	x	0,20	=	0,11	m ³	DIVISORIA DO WC	
▶	5,58	x	0,30	x	0,20	=	0,33	m ³	PAREDES DO WC ACESSIVEL	
▶	3,96	x	0,30	x	0,20	=	0,24	m ³	PAREDE NOVA DA COZINHA / WC	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	5,16	x	0,30	x	0,20	=	0,31	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE NOVA DO DEPOSITO DA COZINHA	
▶	5,70	x	0,30	x	0,20	=	0,34	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO E SECRETARIA	
▶	33,70	x	0,30	x	0,20	=	2,02	m ³	MURETA FRONTAL FACHADA	
Total								=	5,37 m³	

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

▶	Comprim	x	Larg	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	2,00	x	0,30	x	60,00	x	1,00	=	36,00 m ²	FORMA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES DE TODOS OS PILRES
▶	3,00	x	0,25	x	2,00	x	50,00	=	75,00 m ²	FORMA DOS PILARES REFORÇO DE TODA A ESCOLA
▶	1,20	x	0,25	x	2,00	x	10,00	=	6,00 m ²	FORMA DOS PILARES MURETA FACHADA
▶	Perimetro	x	Larg	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	89,51	x	0,25	x	2,00	x	1,00	=	44,76 m ²	FORMA DA VIGA DO BALDRAME PAREDES NOVAS
▶	89,51	x	0,25	x	2,00	x	1,00	=	44,76 m ²	FORMA DA VIGA SUPERIOR PAREDES NOVAS
▶	180,74	x	0,25	x	4,00	x	1,00	=	180,74 m ²	FORMA DA VIGA SUPERIOR PAREDES ANTIGAS
▶	4,50	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	4,50	FORMA DA VIGA SUPERIOR FACHADA PRINCIPAL
Total								=	391,75 m²	

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
	1,00	x	8,00	x	60,00	x	0,62	=	296,16 Kg	BASE FUNDAÇÃO
	3,00	x	4,00	x	50,00	x	0,62	=	370,20 Kg	PILARES
	3,00		4,00	x	4,00	x	0,62	=	29,62	PILARES FACHADA PRINCIPAL



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

► Perimetro	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
89,51	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	221,98 Kg	VIGA DO BALDRAME PAREDES NOVAS
89,51	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	221,98 Kg	VIGA SUPERIOR PAREDES NOVAS
180,74	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	446,07 Kg	VIGA SUPERIOR PAREDES ANTIGAS
4,50	x	6,00	x	1,00	x	0,62	=	16,74 Kg	VIGA SUPERIOR FACHADA PRINCIPAL
						Total	=	1.602,75 Kg	

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

► Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS
1,00	x	1.000,00	x	1,00	x	0,22	=	220,00 Kg	PILARES
1,00	x	80,00	x	1,00	x	0,22	=	17,60 Kg	PILARES FACHADA PRINCIPAL
1,00	x	596,73	x	1,00	x	0,22	=	131,28 Kg	VIGA DO BALDRAME PAREDES NOVAS
1,00	x	596,73	x	1,00	x	0,22	=	131,28 Kg	VIGA SUPERIOR PAREDES NOVAS
1,00	x	1.204,93	x	1,00	x	0,22	=	265,09 Kg	VIGA SUPERIOR PAREDES ANTIGAS
1,50	x	30,00	x	1,00	x	0,22	=	9,90 Kg	VIGA SUPERIOR FACHADA PRINCIPAL
						Total	=	775,15 Kg	

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

► Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
--------	---	--------	---	---------	---	--------	---	--------	-----



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	0,50	x	0,30	x	0,50	x	60,00	=	4,50	m3	FUNDAÇÃO DOS PILARES DE TODOS OS PILRES
▶	0,25	x	3,00	x	0,15	x	50,00	=	5,63	m3	PILARES REFORÇO DE TODA A ESCOLA
▶	0,25	x	1,20	x	0,15	x	10,00	=	0,45	m3	PILARES MURETA FACHADA
▶	Perimetro	x	ALTURA	x	LARGURA	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	89,51	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	3,36	m3	VIGA DO BALDRAME PAREDES NOVAS
▶	89,51	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	3,36	m3	VIGA SUPERIOR PAREDES NOVAS
▶	180,74	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	6,78	m3	VIGA SUPERIOR PAREDES ANTIGAS
▶	4,50	x	0,50	x	0,20	x	1,00	=	0,45	m3	VIGA SUPERIOR FACHADA PRINCIPAL
							Total	=	24,52	m3	

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

▶	Comp	x	Largura	x		Quant.	=	Volume		OBS
▶	6,74	x	3,95	x		1,00	=	26,62	m ²	LAJE NOS WC
						Total	=	26,62	m²	

ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL

▶	Comp	x	Largura	x	ALTURA	Quant.	=	Volume		OBS
▶	6,74	x	3,95	x	0,12	1,00	=	3,19	m ²	LAJE NOS WC
						Total	=	3,19	m²	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

▶						Quant.	=	Área		OBS
						16,21	=	16,21	m ³	PILARES E VIGAS
						Total	=	16,21	m³	

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

▶						Quant.	=	Área		OBS
						8,31	=	8,31	m ³	FUNDAÇÃO PILARES E VIGAS BALDRAMES
						Total	=	8,31	m³	

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.		ÁREA		OBS
▶	5,87	x	3,00	x	4,00	=	70,44	m ²	PAREDES NOVAS DAS SALAS DIVISAO
▶	3,29	x	3,00	x	1,00	=	9,87	m ²	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO DIRETORIA
▶	6,74	x	3,00	x	1,00	=	20,22	m ²	FRENTE DOS WC
▶	1,90	x	3,00	x	1,00	=	5,70	m ²	DIVISORIA DO WC
▶	5,58	x	3,00	x	1,00	=	16,74	m ²	PAREDES DO WC ACESSIVEL
▶	3,96	x	3,00	x	1,00	=	11,88	m ²	PAREDE NOVA DA COZINHA / WC
▶	5,16	x	3,00	x	1,00	=	15,48	m ²	FUNDAÇÃO PAREDE NOVA DO DEPOSITO DA COZINHA
▶	5,70	x	3,00	x	1,00	=	17,10	m ²	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO E SECRETARIA
▶	33,70	x	1,20	x	1,00	=	40,44	m ²	MURETA FRONTAL FACHADA
					Total	=	207,87	m ²	

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

▶	Comp.	x	Altura	x	Quant.		ÁREA		OBS
▶	5,85	x	0,30	x	1,00	=	1,76	m ²	LIMITE DE PISO NA ENTRADA LADO DIREITO
					Total	=	1,76	m ²	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶	Comp.	x	Larg.	x	altura	x	Quant	=	Volume	OBS
	1,00	x	0,15	x	0,15	x	13,00	=	0,29	PORTAS DE 0,8
	1,20	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,03	PORTA DE 1,00
	1,70	x	0,15	x	0,15	x	38,00	=	1,45	VERGA E CONTRA VERGA DE JANELAS
	1,00	x	0,15	x	0,15	x	10,00	=	0,23	VERGA E CONTRA VERGA DE JANELAS BANHEIRO
							TOTAL	=	2,00	

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	PERIMETRO	=	TOTAL	OBS
	160,00	=	160,00 M	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	=	160,00	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	PERIMETRO	=	TOTAL	OBS
	160,00	=	160,00 M	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	=	160,00	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
	2,10	x	0,80	x	13,00	=	21,84 m ²	PORTAS DE 0,8
	2,10	x	1,00	x	1,00	=	2,10 m ²	PORTA DE 1,00
	1,80	x	0,60	x	10,00	=	10,80 m ²	PORTAS DO WC DIVISORIAS
					Total	=	34,74 m²	

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
	1,50	x	1,00	x	19,00	=	28,50 m ²	JANELAS TODAS AS SALAS E AMBIENTES
	0,50	x	0,50	x	5,00	=	1,25 m ²	JANELAS WC
					Total	=	29,75 m²	

GRADE DE FERRO DE PROTECAO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área	OBS
	1,70	x	1,20	x	19,00	=	38,76 m ²	JANELAS TODAS AS SALAS E AMBIENTES



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

0,70	x	0,70	x	5,00	=	2,45	m ²	JANELAS WC
				Total	=	41,21	m ²	

VIDROS

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,50	x	1,00	x	19,00	=	28,50	m ²	JANELAS TODAS AS SALAS E AMBIENTES
	0,50	x	0,50	x	5,00	=	1,25	m ²	JANELAS WC
				Total	=	29,75	m ²		

COBERTA

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

▶	COMP	=	TOTAL		OBS			
	23,40	=	23,40	m	REFEITORIO			
	25,00	=	25,00	m	PATIO ENTRADA			
	31,50	=	31,50	m	CORREDOR			
	48,00	=	48,00	m	SALAS DE AULAS			
				Total	=	127,90	m	

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

▶	ÁREA	=	Área		OBS			
	227,00	=	227,00	m ²	SALAS DE AULA			
	251,00	=	251,00	m ²	SALAS DE AULA CORREDOR ENTRADA E COZINHA PARTE DO WC			
	10,62	=	10,62	m ²	PARTE DO WC			
	58,00	=	58,00	m ²	ENTRADA E REFEITORIO			
	59,00	=	59,00	m ²	CIRCULAÇÃO CORREDOR CENTRAL			
	12,50	=	12,50	m ²	SECRETARIA E DEPOSITO			
				Total	=	618,12	m ²	

TELHA CERÂMICA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	618,12	=	618,12	un	Área Coberta



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total = 618,12 un

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

COMP	=	Quant.	=	COMP	OBS
32,48	x	5,00	=	162,4	m BLOCO SALAS
10,46	x	2,00	=	20,92	m REFEITORIO
		Total	=	183,32	m

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

Quant.	=	COMP	OBS
99,42	=	99,42	m TODA A COBERTA CONFORME PROJETO
Total	=	99,42	m

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

Quant.	=	COMP	OBS
183,32	=	183,32	m TODA A COBERTA CONFORME PROJETO
Total	=	183,32	m

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Perímetro	x	Altura	x	LADOS	=	Área	OBS
5,87	x	1,20	x	2,00	x	4,00 = 56,35 m ³	PAREDES NOVAS DAS SALAS DIVISAO
3,29	x	1,20	x	2,00	=	7,90 m ³	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO DIRETORIA
6,74	x	1,20	x	2,00	=	16,18 m ³	FRENTE DOS WC
1,90	x	1,20	x	2,00	=	4,56 m ³	DIVISORIA DO WC



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	5,58	x	1,20	x	2,00	=	13,39	m ³	PAREDES DO WC ACESSIVEL
▶	3,96	x	1,20	x	2,00	=	9,50	m ³	PAREDE NOVA DA COZINHA / WC
▶	5,16	x	1,20	x	2,00	=	12,38	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE NOVA DO DEPOSITO DA COZINHA
▶	5,70	x	1,20	x	2,00	=	13,68	m ³	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO E SECRETARIA
▶	33,70	x	1,20	x	2,00	=	80,88	m ³	MURETA FRONTAL FACHADA
▶	180,74	x	1,20	x	2,00	=	433,78	m ²	TODAS AS PAREDES ANTIGAS
							Total	=	648,60 m²

PISOS

MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	ÁREA	ALTUIRA	=	Área	OBS
	681,92	0,05	=	34,10	TUDO O PISO CONFORME O PROJETO
		Total	=	34,10	m³

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

▶	ÁREA	=	Área	OBS	
	681,92	=	681,92	TUDO O PISO CONFORME O PROJETO	
		Total	=	681,92	m²

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

▶	Quant.	=	Área	OBS
	26,00	=	26,00	PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM
	Total	=	26,00	m²



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

	Quant.	=	Área		OBS
▶	26,00	=	26,00	m ²	PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM
	Total	=	26,00	m³	

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

	Quant.	=	Área		OBS
▶	352,69	=	352,69	m ²	PISO DA ESCOLA TODAS AS SALAS E COZINHA E DEPOSITOS
	303,23	=	303,23	m ²	PISO DA ESCOLA COMPLETO CIRCULAÇÕES E REFEITORIO
	Total	=	655,92	m³	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

	Quant.	X	Quant.	=	Área		OBS
▶	1,00	X	2,00	=	2,00	m	SOLEIRA WC FEM E MASC
	1,10	X	1,00	=	1,10	m	SOLEIRA WC ACESSIVEL
	Total			=	3,10	m	

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

	LARGURA	X	comp	=	Área		OBS
▶	0,70	X	29,32	=	20,52	m ²	FACHADA
	Total			=	20,52	m²	

REVESTIMENTOS

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

	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	Área		OBS
▶	23,48	x	3,00	x	2,00	=	140,88	m ²	PAREDES NOVAS DAS SALAS DIVISAO
▶	3,29	x	3,00	x	2,00	=	19,74	m ²	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO DIRETORIA
▶	6,74	x	3,00	x	2,00	=	40,44	m ²	FRENTE DOS WC



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	1,90	x	3,00	x	2,00	=	11,40	m ²	DIVISORIA DO WC
▶	5,58	x	3,00	x	2,00	=	33,48	m ²	PAREDES DO WC ACESSIVEL
▶	3,96	x	3,00	x	2,00	=	23,76	m ²	PAREDE NOVA DA COZINHA / WC
▶	5,16	x	3,00	x	2,00	=	30,96	m ²	FUNDAÇÃO PAREDE NOVA DO DEPOSITO DA COZINHA
▶	5,70	x	3,00	x	2,00	=	34,20	m ²	FUNDAÇÃO PAREDE DEPOSITO E SECRETARIA
▶	33,70	x	1,20	x	2,00	=	80,88	m ²	MURETA FRONTAL FACHADA
▶	180,74	x	1,20	x	2,00	=	433,78	m ²	REVESTIMENTO NOVO ONDE FOI DEMOLIDO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO
	180,74	X	1,20	X	2,00	=	433,78	m ²	DEMOLIÇÃO DE REBOCO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E EMBOÇO
	1,00	X	3,00	X	10,00	=	30,00	m ²	DEMOLIÇÃO DE REBOCO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E EMBOÇO
					Total	=	1.313,29	m ²	

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	24,37	x	1,20	x	1,00	=	29,24	m ²	SALA 1
▶	24,37	x	1,20	x	1,00	=	29,24	m ²	SALA 2
▶	14,44	x	1,20	x	1,00	=	17,33	m ²	DIRETORIA
▶	10,2	x	1,20	x	1,00	=	12,24	m ²	DEPOSITO DIRETORIA
▶	27,34	x	1,20	x	1,00	=	32,81	m ²	SALA 3
▶	27,44	x	1,20	x	1,00	=	32,93	m ²	SALA 4



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	12,1	x	1,20	x	1,00	=	14,52	m ²	SECRETARIA
▶	8,7	x	1,20	x	1,00	=	10,44	m ²	DEPOSITO SECRETARIA
▶	27,7	x	1,20	x	1,00	=	33,24	m ²	SALA 6
▶	27,7	x	1,20	x	1,00	=	33,24	m ²	SALA DE INFORMATICA
▶	25,7	x	1,20	x	1,00	=	30,84	m ²	SALA 5
▶	14,64	x	3,00	x	1,00	=	43,92	m ²	PAREDE COZINHA
▶	10	x	3,00	x	1,00	=	30,00	m ²	PAREDE DEPOSITO COZINHA
▶	7,2	x	3,00	x	1,00	=	21,60	m ²	WC ACESSIVEL
▶	28,3	x	3,00	x	1,00	=	84,90	m ²	WC MAS E FEM
▶	92,35	x	1,20	x	1,00	=	110,82	m ²	CORREDORES E PAREDES EXTERNAS
▶	33,7	x	1,20	x	2,00	=	80,88	m ²	MURETA FRONTAL DOIS LADOS
▶	21,53	x	1,20	x	1,00	=	25,84	m ²	MURO EXTERNO LATERAL RUA
							Total	=	674,03 m²

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

▶	CHAPISCO	-	EMBOÇO	=	Área		OBS
	1.313,29		674,03		Total	=	639,26 m²

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

▶	PRIMETRO	x	ALTURA	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	24,37	x	1,20	x	1,00	=	29,24	m ²	SALA 1
▶	24,37	x	1,20	x	1,00	=	29,24	m ²	SALA 2
▶	14,44	x	1,20	x	1,00	=	17,33	m ²	DIRETORIA
▶	10,2	x	1,20	x	1,00	=	12,24	m ²	DEPOSITO DIRETORIA
▶	27,34	x	1,20	x	1,00	=	32,81	m ²	SALA 3
▶	27,44	x	1,20	x	1,00	=	32,93	m ²	SALA 4
▶	12,1	x	1,20	x	1,00	=	14,52	m ²	SECRETARIA
▶	8,7	x	1,20	x	1,00	=	10,44	m ²	DEPOSITO SECRETARIA
▶	27,7	x	1,20	x	1,00	=	33,24	m ²	SALA 6
▶	27,7	x	1,20	x	1,00	=	33,24	m ²	SALA DE INFORMATICA
▶	25,7	x	1,20	x	1,00	=	30,84	m ²	SALA 5



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	14,64	x	3,00	x	1,00	=	43,92	m ²	PAREDE COZINHA
▶	10	x	3,00	x	1,00	=	30,00	m ²	PAREDE DEPOSITO COZINHA
▶	7,2	x	3,00	x	1,00	=	21,60	m ²	WC ACESSIVEL
▶	28,3	x	3,00	x	1,00	=	84,90	m ²	WC MAS E FEM
							TOTAL	=	456,49

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶					Quant.	=	Área		OBS
▶					456,49	=	456,49	m ²	ÁREA DE CERAMICA PAREDE
							Total	=	456,49 m²

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

▶	PERIMETRO	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	92,35	x	1,20	x	1,00	=	110,82	m ²	CORREDORES E PAREDES EXTERNAS
▶	33,7	x	1,20	x	2,00	=	80,88	m ²	MURETA FRONTAL DOIS LADOS
▶	21,53	x	1,20	x	1,00	=	25,84	m ²	MURO EXTERNO LATERAL RUA
▶	1,00	x	1,20	x	10,00	=	12,00	m ²	PILARES EXTERNOS
							TOTAL	=	229,54 m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

▶							Área		OBS
							229,54	m ²	IGUAL A ÁREA DE INSTALAÇÃO DE CERAMICA
							TOTAL	=	229,54 m²

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

▶	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	6,74	x	3,95	x	1,00	=	26,62		LAJE NOS WC
							TOTAL	=	26,62 m²

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO

▶	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	6,74	x	3,95	x	1,00	=	26,62	m ²	LAJE NOS WC
							TOTAL	=	26,62 m²

FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	ÁREA	X	Quant.			TOTAL		OBS
▶	37,07	X	1,00	x	=	37,07	m ²	SALA 1
▶	37,07	X	1,00	x	=	37,07	m ²	SALA 2
▶	12,93	X	1,00	x	=	12,93	m ²	DIRETORIA
▶	5,94	X	1,00	x	=	5,94	m ²	DEPOSITO
▶	45,79	X	1,00	x	=	45,79	m ²	SALA 03
▶	46,08	X	1,00	x	=	46,08	m ²	SALA 04
▶	9,12	X	1,00	x	=	9,12	m ²	SECRETARIA
▶	4,28	X	1,00	x	=	4,28	m ²	DEPOSITO
▶	47,10	X	3,00	x	=	141,30	m ²	SALA 5 , INFORMATICA E SALA 6
						TOTAL	=	339,58 m²

PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	Área		OBS
▶	89,28	x	1,80	x	1,00	=	160,70	m ²	TODA PARTE EXTERNA
							TOTAL	=	160,70

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

▶	PERIMETRO	x	Largura	x	Quant	=	Área		OBS
▶	24,37	x	1,80	x	1,00	=	43,87	m ²	SALA 1
▶	24,37	x	1,80	x	1,00	=	43,87	m ²	SALA 2
▶	14,44	x	1,80	x	1,00	=	25,99	m ²	DIRETORIA
▶	10,2	x	1,80	x	1,00	=	18,36	m ²	DEPOSITO DIRETORIA
▶	27,34	x	1,80	x	1,00	=	49,21	m ²	SALA 3
▶	27,44	x	1,80	x	1,00	=	49,39	m ²	SALA 4
▶	12,1	x	1,80	x	1,00	=	21,78	m ²	SECRETARIA
▶	8,7	x	1,80	x	1,00	=	15,66	m ²	DEPOSITO SECRETARIA
▶	27,7	x	1,80	x	1,00	=	49,86	m ²	SALA 6



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	27,7	x	1,80	x	1,00	=	49,86	m ²		SALA DE INFORMATICA
▶	25,7	x	1,80	x	1,00	=	46,26	m ²		SALA 5
					Total	=	414,11	m²		

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

▶	PERIMETRO	x	ALTURA	x	1,00	=	Área			OBS
	24,80	x	1,80	x	2,00	=	89,28	m ²		MURO EXTERNO
	73,76	x	3,00	x	1,00	=	221,28	m ²		MURO EXTERNO LATERAIS E FUNDOS
					Total	=	310,56	m²		

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

▶	Comprim	x	Largura	x	Lados	=	Área			OBS
▶	6,74	x	3,95	x		=	1,00	=	26,62 m ²	LAJE NOS WC
					Total	=	26,62	m²		

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

▶	Comprim	x	Largura	x	Lados	=	Área			OBS
▶	6,74	x	3,95	x		=	1,00	=	26,62 m ²	LAJE NOS WC
					Total	=	26,62	m²		

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

▶					ÁREA	=	Área			OBS
▶					160,67	=	160,67	m ²		CIRCULAÇÃO E PATIO REFEITORIO E ENTRADA COBERTA EXPOSTA
					TOTAL	=	160,67			

INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

▶						=	Quant.			ILUMINAÇÃO
						=	4,00	und		COZINHA E WC

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

▶						=	Quant.			OBS
						=	7,00	und		REGISTRO DE PRESSÃO

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	x	16,00	=	16,00	PT	COZINHA E WC	
			Total	=	16,00	PT		

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	x	16,00	=	16,00	PT	COZINHA E WC	
			Total	=	16,00	PT		

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

▶			Quant.	=	Quant.			OBS
			7,00	=	7,00	und	WC	
			Total	=	7,00	und		

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

▶			Quant.	=	Quant.			OBS
			4,00	=	4,00	und	WC	
			Total	=	4,00	und		

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

▶			Quant.	=	Quant.			OBS
			3,00	=	3,00	und	PIA WC MASC, FEM	
			Total	=	3,00	und		

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

▶			Quant.	=	Quant.			OBS
			1,00	=	1,00	und	TANQUE EXTERNO AREA DE SERVIÇO	
			Total	=	1,00	und		

PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

▶			Quant.	=	Quant.			OBS
			2,00	=	2,00	und	PIA PRINCIPAL COZINHA	
			Total	=	2,00	und		

TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL

▶			Quant.	=	Quant.			OBS
---	--	--	--------	---	--------	--	--	-----



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

4,00	=	4,00	und	WC
Total	=	4,00	und	

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	2,00	=	2,00	CAIXAS D'ÁGUA COZINHA E WC'S
	Total	=	2,00	und

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	1,00	=	1,00	CAIXAS DE GORDURA DA COZINHA
	Total	=	1,00	und

CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	6,00	=	6,00	CAIXAS DE INSPEÇÃO
	Total	=	6,00	und

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	10,00	=	10,00	WC E COZINHA
	Total	=	10,00	und

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	1,00	=	1,00	FOSSA E SUMIDOURO
	Total	=	1,00	und

TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	1,00	=	1,00	FOSSA E SUMIDOURO
	Total	=	1,00	und

RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	1,00	=	1,00	RESERVATORIO



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

Total = 1,00 und

BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	=	1,00	und	RESERVATORIO
	Total	=	1,00	und	

INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	und	ENTRADA DE ENERGIA

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	und	QUADRO PRINCIPAL

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	2,00	x	1,00	=	2,00	UND	TOMADA DE LOGICA
	Total			=	2,00	UND	

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	30,00	x	1,00	=	30,00	UND	TOMADA
	Total			=	30,00	UND	

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	30,00	x	1,00	=	30,00	UND	TOMADA
	Total			=	30,00	UND	

ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	550,00	x	1,00	=	550,00	M	ELETRODUTO
	Total			=	550,00	M	

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	35,00	x	1,00	=	35,00	M	CABO DE LOGICA	
			Total	=	35,00	M		

CABO COBRE NU 25MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	12,00	x	1,00	=	12,00	M	CABO DE COBRE	
			Total	=	12,00	M		

CABO EM PVC 1000V 4MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	600,00	x	1,00	=	600,00	M	CABO	
			Total	=	600,00	M		

CABO EM PVC 1000V 10MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	40,00	x	1,00	=	40,00	M	CABO	
			Total	=	40,00	M		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	5,00	x	1,00	=	5,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
			Total	=	5,00	und		

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	7,00	x	1,00	=	7,00	und	DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
			Total	=	7,00	und		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

▶	Quant.		Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00		1,00	=	1,00	und	DISJUNTOR PRINCIPAL	
			Total	=	1,00	und		

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

▶	Quant.		Quant.	=	Quant.			OBS
---	--------	--	--------	---	--------	--	--	-----



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

40,00	=	40,00	PT	ELETRODUTO EXPOSTO EM SALAS
Total	=	40,00	PT	

LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	50,00	=	50,00	und ILUMINAÇÃO INTERNA DAS SALAS E CIRCULAÇÕES
	Total	=	50,00	und

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

▶	Quant.	=	Quant.	OBS
	5,00	=	5,00	und SETOR EXTERNO DA ESCOLA ILUMINAÇÃO
	Total	=	5,00	und

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

▶	Quant.	=	COMP	OBS
	183,32	=	183,32	m TODA A COBERTA CONFORME PROJETO
	Total	=	183,32	m

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

▶	Quant	x	Comp	=	Quant.	OBS
	1,00	x	60,00	=	60,00	m CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm EM CIMA DA DOS DEPOSITOS
	Total		=	60,00	m	

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS

▶	Quant	=	Quant.	OBS
	20,00	=	20,00	un CALHA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm EM CIMA DA DOS DEPOSITOS
	Total	=	20,00	un

CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

	Quant	=	Quant.		OBS
▶	40,00	=	40,00	m	CANALETA PARA SAIDA DE ÁGUA DA ESCOLA
	Total	=	40,00	m	

MUROS E FECHAMENTOS

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	35,00	x	1,00	=	35,00	m	GRADIL NA FRENTE DA ESCOLA
	Total			=	35,00	m	

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

	Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.		OBS
▶	2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	m ²	PORTÃO PRINCIPAL ESCOLA
	Total					=	5,00	m²	

ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

	Comp	=	Quant.	=	OBS
▶	0,80	x	4,00	=	3,2 m WC ACESSIVEL
	Total		3,20	=	m

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

	Quant.		OBS
▶	1,00	und	WC ACESSIVEL
	Total	=	1,00 und

SERVIÇOS DIVERSOS

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶		=	und						OBS
	Joaquim Vidal EEF - PREFEITURA MUNICIPAL TEJUÇUOCA	=	43,00	und					LETREIRO ESCOLA
	Total	=	43,00	und					

PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

▶		=	und						OBS
	BRASÃO MUNICIPAL	=	0,64	M2					BRASÃO MUNICIPAL NA PAREDE DA ESCOLA
	Total	=	0,64	M2					

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

▶	QUANT	Comp	x	Largura	=	ÁREA			OBS
	2,00	X	3,80	X	0,50	=	3,80		PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS
	2,00	X	1,20	X	0,50	=	1,20		PRATELEIRA NOS DOIS DEPOSITOS
	2,00	x	2,00	x	0,50	=	2,00		PRATELEIRA NA COZINHA
	Total					=	7,00	m²	

SUPOORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

▶		=	Quant.						OBS
		=	45,00	un					SUPOORTE PARA PRATELEIRAS
	Total	=	45,00	un					

ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR

▶		=	Quant.						OBS
		=	6,00	M					ESCADA
	Total	=	6,00	M					

BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

▶		Comp	x	Largura	=	Quant.			OBS
		7,85	X	0,50	X	1,00	3,93		INFORMATICA
		6,00	X	0,50	X	1,00	3,00		INFORMATICA
		6,00	x	0,50	x	1,00	3,00		INFORMATICA
		2,60	x	0,50	x	1,00	1,30		COZINHA
	Total						11,23	m²	

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

▶	QUANT	PERIMETRO	ALTURA	=	Quant.		OBS
	3,00	1,30	2,00	=	2,60	M ²	DIVISORIAS MASCULINO
	1,00	1,08	2,00	=	2,16	M ²	DIVISORIA MAS FRENTE
	1,00	1,30	2,00	=	2,60	M ²	DIVISORIAS MASCULINO
	1,00	0,81	2,00	=	1,62	M ²	DIVISORIA MAS FRENTE
	3,00	1,30	2,00	=	2,60	M ²	DIVISORIAS FEM
	1,00	1,08	2,00	=	2,16	M ²	DIVISORIA FEM FRENTE
	1,00	1,30	2,00	=	2,60	M ²	DIVISORIAS FEM
	1,00	0,81	2,00	=	1,62	M ²	DIVISORIA FEM FRENTE
			Total	=	17,96	M²	

LIMPEZA FINAL

LIMPEZA GERAL

▶	Comp	x	Largura	=	Quant.		OBS
	32,18	x	22,18	=	713,75	m ²	LIMPEZA COMPLETA DA ESCOLA
			Total	=	713,75	m²	


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3




PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA
LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	82.016,24											82.016,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	15.851,76	50,00%	15.851,76									31.703,52
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25,00%	35.491,94	50,00%	70.983,87	25,00%	35.491,93							141.967,74
4	PAREDES E PAINÉIS			25,00%	3.939,17	50,00%	7.878,35	25,00%	3.939,17					15.756,69
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									50,00%	27.082,11	50,00%	27.082,10	54.164,21
6	VIDROS											100,00%	9.522,38	9.522,38
7	COBERTURA									50,00%	88.428,25	50,00%	88.428,25	176.856,50
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			50,00%	16.406,34	50,00%	16.406,33							32.812,67
9	PISOS							50,00%	73.461,68	50,00%	73.461,67			146.923,35
10	REVESTIMENTOS					25,00%	58.033,20	50,00%	116.066,40	25,00%	58.033,19			232.132,79
11	PINTURA											100,00%	24.420,79	24.420,79
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			25,00%	16.826,55	50,00%	33.653,11	25,00%	16.826,55					67.306,21
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							25,00%	14.270,69	50,00%	28.541,38	25,00%	14.270,69	57.082,76
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS									50,00%	30.407,47	50,00%	30.407,46	60.814,93
15	MUROS E FECHAMENTOS									50,00%	7.879,93	50,00%	7.879,92	15.759,85
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS											100,00%	2.310,95	2.310,95
17	SERVIÇOS DIVERSOS											100,00%	28.581,31	28.581,31
18	LIMPEZA FINAL											100,00%	11.612,71	11.612,71
TOTAL PARCIAL		11,19%	133.359,94	10,41%	124.007,69	12,71%	151.462,92	18,84%	224.564,49	26,33%	313.834,00	20,52%	244.516,55	
TOTAL GERAL		11,19%	133.359,94	21,60%	257.367,63	34,30%	408.830,55	53,15%	633.395,04	79,48%	947.226,04	100,00%	1.191.745,60	1.191.745,60


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

COMPOSIÇÃO DE BDI

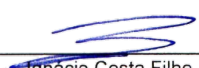
COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF JOAQUIM VIDAL

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
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

A + B + C + D = 85,82 46,90


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
VALOR:					R\$ 183,41

1.2. C1069 DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,4224
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 55,5724
VALOR:					R\$ 55,57

1.3. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,2264
VALOR:					R\$ 29,23

1.4. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,6040
VALOR:					R\$ 20,60

1.5. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,5240
VALOR:					R\$ 8,52

1.6. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,5256
VALOR:						R\$ 12,53

1.7. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,7008
VALOR:						R\$ 16,70

1.8. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 34,9380
VALOR:						R\$ 34,94

1.9. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,6280
VALOR:						R\$ 62,63

1.10. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52,1900
VALOR:						R\$ 52,19

1.11. C1054 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,07500000	R\$ 24,1600	R\$ 1,8120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,6570
VALOR:						R\$ 15,66

1.12. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	Fonte	Unid.	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4380
VALOR:						R\$ 10,44

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:						R\$ 77,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 108,38

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,3820
VALOR:						R\$ 31,38

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0838
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,2912
VALOR:						R\$ 28,37

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 38,5984
VALOR:						R\$ 38,60

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450		
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750		
TOTAL Material:				R\$ 232,8100		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 311,1000
VALOR:						R\$ 543,91

3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289		
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952		
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277		
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500		
TOTAL Material:				R\$ 487,0018		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 346,8898
VALOR:						R\$ 833,89

3.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750	
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8150
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700	
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980	
TOTAL Serviço:						R\$ 140,4680
VALOR:						R\$ 151,28

3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650		
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306		
TOTAL Material:				R\$ 8,4956		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 11,96



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					R\$ 12,09	

3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	

3.7. C4419 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 51,0400	R\$ 51,0400
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 92,1686	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:					R\$ 22,9239
VALOR:					R\$ 130,01

3.8. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
TOTAL Material:					R\$ 43,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,9770
VALOR:					R\$ 47,17

3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48

3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 159,0800
VALOR:					R\$ 159,08

4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:					R\$ 21,7340
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,1152
VALOR:					R\$ 36,85



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

4.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4682
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
TOTAL Material:					R\$ 51,8153
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1862
VALOR:					R\$ 72,00

4.3. C3532 MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 345,4880
VALOR:					R\$ 1.351,95

4.4. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1230
VALOR:					R\$ 7,12

4.5. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:					R\$ 0,0534
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4700
VALOR:					R\$ 5,52

5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					R\$ 640,10

5.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:					R\$ 366,2800
VALOR:					R\$ 366,28

5.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 239,77

6.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900	R\$ 254,1900
					TOTAL Material:	R\$ 254,1900
					VALOR:	R\$ 254,19

7.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100	R\$ 3,4775
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400	R\$ 79,4420
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700	R\$ 19,1100
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000	R\$ 4,2500
					TOTAL Material:	R\$ 106,2795

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600	R\$ 21,7440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9340
					VALOR:	R\$ 145,21

7.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000	R\$ 22,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900	R\$ 34,6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000	R\$ 2,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200	R\$ 6,0200
					TOTAL Material:	R\$ 65,1597

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 43,2600
					VALOR:	R\$ 108,42

7.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 23,4300
					TOTAL Material:	R\$ 23,4300

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,3060
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
					VALOR:	R\$ 70,31

7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552	
VALOR:					R\$ 14,00	

7.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135	
VALOR:					R\$ 30,10	

7.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
TOTAL Material:					R\$ 6,4428	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,4500	
VALOR:					R\$ 31,89	

8.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,8200
					VALOR:	R\$ 40,18

9.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,3200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 377,1900	R\$ 377,1900
					TOTAL Serviço:	R\$ 377,1900
					VALOR:	R\$ 425,51

9.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
					TOTAL Material:	R\$ 13,4025
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,1930
					VALOR:	R\$ 29,60

9.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
					TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 51,1440
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596	
						TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
						VALOR:	R\$ 127,49

9.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303	
						TOTAL Material:	R\$ 3,8303
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
						VALOR:	R\$ 12,35

9.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,1194
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874	
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718	
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110	
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950	
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000	
						TOTAL Material:	R\$ 45,4452
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920	
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,2240
						VALOR:	R\$ 109,79



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

9.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004
VALOR:					R\$ 95,24

9.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/PAREDE	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880
VALOR:					R\$ 294,38

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850
VALOR:					R\$ 7,42

10.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012
TOTAL Material:					R\$ 8,9322



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 38,20

10.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430
TOTAL Serviço:						R\$ 26,1430
VALOR:						R\$ 51,72

10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 59,6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 136,02

10.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 12,35

10.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:						R\$ 56,4520
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,6864
VALOR:						R\$ 87,14

10.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:						R\$ 4,3428
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,8026
VALOR:						R\$ 14,15

10.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:						R\$ 2,6750
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,7626
VALOR:						R\$ 14,44

10.9. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,4872
TOTAL Material:						R\$ 1,9970
Mão de Obra		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,2142
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28,7102
VALOR:						R\$ 30,71

10.10. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL
-----------------	--	---------------	--------------	---------------------	------------------------	---------------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400
TOTAL Material:						R\$ 69,5400
VALOR:						R\$ 69,54

11.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857
TOTAL Material:						R\$ 2,7423
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 13,81

11.2. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797
TOTAL Material:						R\$ 3,6363
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0680
VALOR:						R\$ 14,70

11.3. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 20,2900	R\$ 1,0145
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,5336
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 22,2000	R\$ 3,7740
TOTAL Material:						R\$ 6,4971
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,3490
VALOR:						R\$ 22,85

11.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974	
TOTAL Material:				R\$ 4,2720	
Mão de Obra					
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850	
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 16,3490	
VALOR:				R\$ 21,07	

11.5. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800	
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840	
TOTAL Material:				R\$ 1,7640	
Mão de Obra					
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
I2395 PINTOR	SEINFRA H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 11,0680	
VALOR:				R\$ 12,83	

11.6. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI L	0,02710000	R\$ 22,84	R\$ 0,61	
00010481 VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI L	0,18040000	R\$ 36,85	R\$ 6,64	
TOTAL Material:				R\$ 7,25	
Mão de Obra com Encargos Complementares					
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	0,47180000	R\$ 25,40	R\$ 11,98	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 11,98	
VALOR:				R\$ 19,23	

12.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320	
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300	
TOTAL Material:				R\$ 103,2620	
Mão de Obra					
Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 25,9738	
VALOR:				R\$ 129,24	

12.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:					R\$ 82,5320	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738	
VALOR:					R\$ 108,51	

12.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 173,8900	
VALOR:					R\$ 256,47	

12.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688)	M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750	
TOTAL Material:				R\$ 64,1489	
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
I2320 ENCANADOR	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400	
I2543 SERVENTE	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 173,8900	
VALOR:				R\$ 238,04	

12.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008	
TOTAL Material:				R\$ 84,2008	
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500	
I2320 ENCANADOR	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 21,2900	
VALOR:				R\$ 105,49	

12.6. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400	
I0406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300	
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016	
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000	
I1925 TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300	
TOTAL Material:				R\$ 576,3916	
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000	
I2320 ENCANADOR	H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 85,1600	
VALOR:				R\$ 661,55	

12.7. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Material:	R\$ 790,5028
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,5780
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,4520
						VALOR:	R\$ 914,53

12.8. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700	
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 134,0700	
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 420,0400	R\$ 420,0400	
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900	
						TOTAL Material:	R\$ 616,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400
						VALOR:	R\$ 744,44

12.9. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136	
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200	
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100	
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400	
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600	
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000	
						TOTAL Material:	R\$ 1.341,5134
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

VALOR: R\$ 1.618,38

12.10. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
TOTAL Material:					R\$ 42,0008	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6770	
VALOR:					R\$ 69,68	

12.11. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
TOTAL Material:					R\$ 532,8100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220	
VALOR:					R\$ 545,73	

12.12. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:					R\$ 123,0375	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 211,4753	
VALOR:					R\$ 334,51	

12.13. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:					R\$ 98,5387	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3660	
VALOR:					R\$ 297,90	

12.14. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
TOTAL Material:					R\$ 34,3900	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 55,68	

12.15. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0533
VALOR:					R\$ 4.497,57

12.16. I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 263,0300
TOTAL Material:					R\$ 263,0300	
VALOR:					R\$ 263,03	

12.17. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
TOTAL Material:					R\$ 23.615,5500	
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
TOTAL Serviço:					R\$ 244,6000	
VALOR:					R\$ 23.860,14	

12.18. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.156,8700	R\$ 1.156,8700
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2218	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
I2284	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
TOTAL Material:					R\$ 1.365,2600	
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5250	
VALOR:					R\$ 1.483,79	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

XXXX

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

13.1. 101509 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUI O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020 PS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,72	R\$ 17,72
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = "2,5" MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,65	R\$ 41,65
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,62	R\$ 317,62
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM ²	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,08	R\$ 34,08
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,30	R\$ 3,19
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 11,38	R\$ 34,14
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,34	R\$ 0,68
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 5,62	R\$ 0,93
TOTAL Material:					R\$ 459,05	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,79	R\$ 6,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 24,44	R\$ 71,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,51	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 891,38	R\$ 17,29
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 502,67	R\$ 502,67
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 16,34	R\$ 362,74
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 60,83	R\$ 118,61
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,47	R\$ 20,47
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,54	R\$ 18,54
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 92,62	R\$ 92,62
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 18,59	R\$ 112,46
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 102,51	R\$ 102,51
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,29	R\$ 11,29
TOTAL Serviço:					R\$ 1.359,20	
VALOR:					R\$ 1.895,76	

13.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
				TOTAL Material:	R\$ 252,4100	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 129,7500	
				VALOR:	R\$ 382,16	

13.3. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I7982	TOMADA PARA LOGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 42,7500
				TOTAL Material:	R\$ 42,7500	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 24,1500	R\$ 4,9797
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,9181	
				VALOR:	R\$ 51,67	

13.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
				TOTAL Material:	R\$ 2,3600	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,4875	
				VALOR:	R\$ 8,85	

13.5. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
				TOTAL Material:	R\$ 9,3500	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9,0825	
				VALOR:	R\$ 18,43	

13.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
				TOTAL Material:	R\$ 13,4300	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 26,40

13.7. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
					TOTAL Material:	R\$ 3,0500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10,8125
					VALOR:	R\$ 13,86

13.8. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,7100	R\$ 24,1842
					TOTAL Material:	R\$ 24,1842

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,3525
					VALOR:	R\$ 31,54

13.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
					TOTAL Material:	R\$ 3,4782

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,1900
					VALOR:	R\$ 8,67

13.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
					TOTAL Material:	R\$ 7,6092

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

		TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,0550
		VALOR:	R\$ 13,66

13.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

13.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	
					TOTAL Material:	R\$ 11,0900
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9750
					VALOR:	R\$ 24,06

13.13. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	
					TOTAL Material:	R\$ 60,1300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38,9250
					VALOR:	R\$ 99,06

13.14. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600	
TOTAL Material:					R\$ 88,2490	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000	
VALOR:					R\$ 264,15	

13.15. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0.98, COMPLETA						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0.98, COMPLETA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 78,2800	R\$ 78,2800	
TOTAL Material:					R\$ 78,2800	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750	
VALOR:					R\$ 143,16	

13.16. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 (UN)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9125	PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700	
TOTAL Material:					R\$ 433,7700	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880	
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 144,0170	
VALOR:					R\$ 577,79	

14.1. C0658 CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA M	1,03000000	R\$ 96,3500	R\$ 99,2405	
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA KG	0,07000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,1193	
I1784	REBITES	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 63,0700	R\$ 1,8921	
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA KG	0,03000000	R\$ 128,1200	R\$ 3,8436	
TOTAL Material:					R\$ 106,0955	
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 22,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 28,1760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 51,0960	
VALOR:					R\$ 157,19	

14.2. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 43,0100	R\$ 1,4193
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4800	R\$ 93,4048
TOTAL Material:					R\$ 95,9428	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8448	
VALOR:					R\$ 119,79	

14.3. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 34,8200
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,8387
TOTAL Material:					R\$ 123,1587	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8448	
VALOR:					R\$ 147,00	

14.4. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 17,1100	R\$ 68,4400
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 294,8600	R\$ 73,7150
TOTAL Material:					R\$ 142,1550	
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 512,4000	R\$ 30,7440
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,8920
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
TOTAL Serviço:					R\$ 91,6840	
VALOR:					R\$ 233,84	

15.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLONPOR H=1,35M, MALHA 3 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CRUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLÍESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA -

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
----------	-------	------	--------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
					TOTAL Material:	R\$ 267,4590
					VALOR:	R\$ 267,46

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
					TOTAL Material:	R\$ 630,9100
					VALOR:	R\$ 630,91

16.1. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
					TOTAL Material:	R\$ 159,2363

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,6610
					VALOR:	R\$ 195,90

16.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
					TOTAL Material:	R\$ 1.080,6236

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 127,7400
					VALOR:	R\$ 1.208,36

17.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:					R\$ 25,7879

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060
VALOR:					R\$ 96,39

17.2. C3293 PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 74,2011

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	10,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 10,4000
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	1,00000000	R\$ 723,4900	R\$ 723,4900
TOTAL Material:					R\$ 733,8900

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,8760
VALOR:					R\$ 828,97

17.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900
TOTAL Material:					R\$ 273,5622

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9250	
VALOR:					R\$ 299,49	

17.4. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350
TOTAL Material:					R\$ 4,6350	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,1620	
Serviço						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0457	
VALOR:					R\$ 14,84	

17.5. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4", H=VAR (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 92,6400
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 23,2400	R\$ 104,5800
TOTAL Material:					R\$ 201,8537	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,5100	
VALOR:					R\$ 358,36	

17.6. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720
TOTAL Material:					R\$ 345,8086	
Mão de Obra						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 65,9120	
VALOR:					R\$ 411,72	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES

17.7. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0799 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390
TOTAL Material:					R\$ 325,8293
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920
VALOR:					R\$ 472,42

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9220
VALOR:					R\$ 12,92


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 8,05
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 17,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 25,40

1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:						R\$ 21,3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 56,2380
VALOR:						R\$ 77,54

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,61	R\$ 1,61
TOTAL Material:						R\$ 1,61
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 19,79	R\$ 4,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 24,44	R\$ 5,35
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 9,68
VALOR:						R\$ 11,29

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:						R\$ 308,9533
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
VALOR:						R\$ 907,98

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Material:						R\$ 172,3483
VALOR:						R\$ 172,35

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3268
TOTAL Material:						R\$ 63,2958
VALOR:						R\$ 63,30

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Material:						R\$ 173,7103
VALOR:						R\$ 173,71

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 56,56	R\$ 59,38
					TOTAL Material:	R\$ 59,38
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 19,79	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 24,44	R\$ 0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 1,45
					VALOR:	R\$ 60,83

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
					TOTAL Material:	R\$ 366,9102
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110,7600
					VALOR:	R\$ 495,65

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I7960	GRUA	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	SEINFRA	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
					TOTAL Material:	R\$ 59,5234
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,4450
					VALOR:	R\$ 91,97

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
					TOTAL Material:	R\$ 535,5033
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 184,6000
					VALOR:	R\$ 720,10



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 268,4800
VALOR:						R\$ 268,48

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:						R\$ 81,7220

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 140,12

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Material:						R\$ 62,8492
VALOR:						R\$ 62,85

91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 592.256,73	R\$ 3,37
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139.625,00	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,17
VALOR:						R\$ 4,17

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 5,52
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,38	R\$ 15,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,38
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,26	R\$ 0,26
TOTAL Serviço:						R\$ 0,26
VALOR:						R\$ 21,16

I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 0,7865
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 0,1987
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 0,4140
TOTAL Material:					R\$ 1,3992
VALOR:					R\$ 1,40

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,52	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 0,25	

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AE 03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,97	R\$ 5,97
TOTAL Material:					R\$ 5,97	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 19,79	R\$ 6,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,44	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,50	
VALOR:					R\$ 20,47	

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820	
VALOR:					R\$ 31,38	

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:						R\$ 18,1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 44,8352
VALOR:						R\$ 62,98

89262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 592.256,73	R\$ 38,08
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,70
VALOR:						R\$ 47,70

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
TOTAL Material:						R\$ 1,4866
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 24,6328
VALOR:						R\$ 26,12

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 184,6000
VALOR:						R\$ 631,29

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 83,1500	R\$ 91,4650
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 3.162,7100	R\$ 126,5084
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,8880
TOTAL Material:						R\$ 220,8614
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,6300
VALOR:						R\$ 242,49

C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 227,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 383,6651
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 512,40

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800	R\$ 76,8685
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 341,2265
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 469,96

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,53
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,52	R\$ 11,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,52
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,25
				VALOR:	R\$ 18,30

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

ENCARGOS COMPLEMENTARES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
				TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 6,69
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,61	R\$ 12,61
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,61
Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,49	R\$ 0,49
				TOTAL Serviço:	R\$ 0,49
				VALOR:	R\$ 19,79

100978 ASSENTAMENTO DE PÓSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR DO IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM T, 3 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2019 (JUN)

Equipamento Custo Horário	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 299,04	R\$ 23,02
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 23,02
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 39,70	R\$ 357,30
				TOTAL Material:	R\$ 357,30
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 19,79	R\$ 24,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R\$ 24,44	R\$ 97,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 122,35
				VALOR:	R\$ 502,67

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
				VALOR:	R\$ 21,29

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 15,38	R\$ 0,26
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,26



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

					VALOR:	R\$ 0,26
--	--	--	--	--	--------	----------

91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OLS-500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 7,10	R\$ 187,65
TOTAL Material:					R\$ 187,65	
VALOR:					R\$ 187,65	

I2722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 592.256,73	R\$ 20,31
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,00	
VALOR:					R\$ 28,00	

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
TOTAL Material:					R\$ 372,1733	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 556,77	

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,61	R\$ 0,49
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,49	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 0,49

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,22	R\$ 61,22
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM² 1 FURCO 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,10	R\$ 6,30
TOTAL Material:					R\$ 67,52	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,79	R\$ 11,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,44	R\$ 13,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 25,10	
VALOR:					R\$ 92,62	

97367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA UZINA SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 70,00	R\$ 81,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 2,18	R\$ 253,75
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 1,34	R\$ 350,93
TOTAL Material:					R\$ 685,88	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,30	R\$ 205,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 205,50	
VALOR:					R\$ 891,38	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,16000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 8,4956	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,4608	
VALOR:					R\$ 11,96	

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064	
VALOR:					R\$ 108,91	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890	
VALOR:					R\$ 50,80	

3926 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,16	R\$ 21,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 21,16	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IUBOS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,70	R\$ 47,70
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 187,65	R\$ 187,65
TOTAL Serviço:					R\$ 277,88	
VALOR:					R\$ 299,04	

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 9,73	R\$ 9,89
TOTAL Material:					R\$ 9,89	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 19,79	R\$ 3,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 24,44	R\$ 4,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,70	
VALOR:					R\$ 18,59	

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:				R\$ 7,4418	

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 29,2640	
VALOR:				R\$ 36,71	

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:				R\$ 67,8640	
VALOR:				R\$ 67,86	

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:				R\$ 17,9764	
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:				R\$ 359,2176	
VALOR:				R\$ 377,19	

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,04	R\$ 4,04
TOTAL Material:				R\$ 4,04	
Mão de Obra com Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 19,79	R\$ 6,49
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,44	R\$ 8,01
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:				R\$ 14,50	
VALOR:				R\$ 18,54	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783 PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 17,09	R\$ 0,26
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 0,26	
VALOR:				R\$ 0,26	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,48	R\$ 0,48
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,69	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,09	R\$ 17,09
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,09	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,66	R\$ 0,66
TOTAL Serviço:					R\$ 0,66	
VALOR:					R\$ 24,44	

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 17,09	R\$ 0,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,66	
VALOR:					R\$ 0,66	

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640	
VALOR:					R\$ 67,86	

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 10,42	R\$ 12,95
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 5,28	R\$ 0,04
TOTAL Material:					R\$ 12,99	
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,79	R\$ 1,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,44	R\$ 1,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,35	
VALOR:					R\$ 16,34	

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:					R\$ 0,6545	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 11,40

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790	
VALOR:					R\$ 25,76	

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:					R\$ 487,0018	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,8898	
VALOR:					R\$ 833,89	

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 83,5800	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800	
VALOR:					R\$ 646,46	

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 85,35	R\$ 85,35
TOTAL Material:					R\$ 85,35	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 19,79	R\$ 7,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 24,44	R\$ 9,48
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,16	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SANTANA ANA

LOCAL: LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

xxxx

TABELA:

SEINFRA 28.1

COMPOSIÇÕES AUXILIARES


					VALOR:	R\$ 102,51
--	--	--	--	--	--------	------------

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:						R\$ 446,6933
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 599,0270
					VALOR:	R\$ 1.045,72

89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF. 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 592.256,73	R\$ 8,35
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 139.625,00	R\$ 2,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,36
					VALOR:	R\$ 10,36


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					69.062,21
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 183,41	R\$ 230,95	R\$ 1.385,70
1.2	SEINFRA	C0369	BARRAÇÃO ABERTO	M2	18,00	R\$ 144,89	R\$ 182,45	R\$ 3.284,10
1.3	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	660,31	R\$ 7,15	R\$ 9,00	R\$ 5.942,79
1.4	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	273,00	R\$ 27,14	R\$ 34,17	R\$ 9.328,41
1.5	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	4,00	R\$ 20,60	R\$ 25,94	R\$ 103,76
1.6	SEINFRA	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	11,34	R\$ 8,52	R\$ 10,73	R\$ 121,68
1.7	PROPRIA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	394,30	R\$ 29,23	R\$ 36,81	R\$ 14.514,18
1.8	SEINFRA	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESENTES	M2	43,68	R\$ 16,70	R\$ 21,03	R\$ 918,59
1.9	SEINFRA	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2	67,25	R\$ 34,94	R\$ 44,00	R\$ 2.959,00
1.10	SEINFRA	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	M2	735,00	R\$ 12,53	R\$ 15,78	R\$ 11.598,30
1.11	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	183,60	R\$ 62,63	R\$ 78,86	R\$ 14.478,70
1.12	PROPRIA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M3	6,14	R\$ 572,59	R\$ 721,01	R\$ 4.427,00
2			MOVIMENTO DE TERRA					134.257,20
2.1	SEINFRA	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	61,03	R\$ 48,92	R\$ 61,60	R\$ 3.759,45
2.2	SEINFRA	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	183,98	R\$ 108,38	R\$ 136,47	R\$ 25.107,75
2.3	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	7,61	R\$ 31,38	R\$ 39,51	R\$ 300,67
2.4	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	338,68	R\$ 28,37	R\$ 35,72	R\$ 12.097,65
2.5	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	338,68	R\$ 38,60	R\$ 48,61	R\$ 16.463,23
2.6	SEINFRA	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M	M3	153,25	R\$ 396,58	R\$ 499,37	R\$ 76.528,45
3			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					244.524,83
3.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	31,13	R\$ 543,91	R\$ 684,89	R\$ 21.320,63
3.2	SEINFRA	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	31,13	R\$ 833,89	R\$ 1.050,03	R\$ 32.687,43
3.3	SEINFRA	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	431,41	R\$ 151,28	R\$ 190,49	R\$ 82.179,29
3.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	2.457,41	R\$ 11,96	R\$ 15,06	R\$ 37.008,59
3.5	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1.635,23	R\$ 12,09	R\$ 15,22	R\$ 24.888,20
3.6	SEINFRA	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	43,47	R\$ 533,00	R\$ 671,15	R\$ 29.174,89
3.7	SEINFRA	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	36,46	R\$ 125,88	R\$ 158,51	R\$ 5.779,27
3.8	SEINFRA	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	4,38	R\$ 47,17	R\$ 59,40	R\$ 260,17
3.9	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	18,43	R\$ 268,48	R\$ 338,07	R\$ 6.230,63
3.10	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	24,94	R\$ 159,08	R\$ 200,31	R\$ 4.995,73
4			PAREDES E PAINÉIS					40.194,78
4.1	SEINFRA	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	670,23	R\$ 36,85	R\$ 46,40	R\$ 31.098,67
4.2	SEINFRA	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	M2	29,91	R\$ 72,00	R\$ 90,66	R\$ 2.711,64
4.3	SEINFRA	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,88	R\$ 1.351,95	R\$ 1.702,38	R\$ 3.200,47
4.4	SEINFRA	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	200,00	R\$ 7,12	R\$ 8,97	R\$ 1.794,00
4.5	SEINFRA	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	M	200,00	R\$ 5,52	R\$ 6,95	R\$ 1.390,00
5			ESQUADRIAS E FERRAGENS					48.297,60
5.1	SEINFRA	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	29,40	R\$ 640,10	R\$ 806,01	R\$ 23.696,69
5.2	SEINFRA	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	27,75	R\$ 366,28	R\$ 461,22	R\$ 12.798,86
5.3	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	39,09	R\$ 239,77	R\$ 301,92	R\$ 11.802,05
6			VIDROS					8.882,22
6.1	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	27,75	R\$ 254,19	R\$ 320,08	R\$ 8.882,22
7			COBERTURA					200.840,78
7.1	SEINFRA	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	124,50	R\$ 145,21	R\$ 182,85	R\$ 22.764,83
7.2	SEINFRA	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	725,19	R\$ 108,42	R\$ 136,52	R\$ 99.002,94
7.3	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	725,19	R\$ 70,31	R\$ 88,53	R\$ 64.201,07
7.4	SEINFRA	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	205,60	R\$ 14,00	R\$ 17,63	R\$ 3.624,73
7.5	SEINFRA	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	78,90	R\$ 30,10	R\$ 37,90	R\$ 2.990,31
7.6	SEINFRA	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	205,60	R\$ 31,89	R\$ 40,16	R\$ 8.256,90
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					36.348,92
8.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	718,50	R\$ 40,18	R\$ 50,59	R\$ 36.348,92
9			PISOS					129.840,06
9.1	SEINFRA	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	26,88	R\$ 425,51	R\$ 535,80	R\$ 14.402,30
9.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	537,55	R\$ 29,60	R\$ 37,27	R\$ 20.034,49
9.3	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	33,75	R\$ 127,49	R\$ 160,54	R\$ 5.418,23
9.4	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	33,75	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 524,81
9.5	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	485,80	R\$ 109,79	R\$ 138,25	R\$ 67.161,85
9.6	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	3,20	R\$ 95,24	R\$ 119,93	R\$ 383,78
9.7	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	59,12	R\$ 294,38	R\$ 370,68	R\$ 21.914,60
10			REVESTIMENTOS					252.887,54
10.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.402,08	R\$ 7,42	R\$ 9,34	R\$ 13.095,43
10.2	SEINFRA	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	772,43	R\$ 38,20	R\$ 48,10	R\$ 37.153,88
10.3	SEINFRA	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	629,65	R\$ 51,72	R\$ 65,13	R\$ 41.009,10
10.4	SEINFRA	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	492,66	R\$ 136,02	R\$ 171,28	R\$ 84.382,80



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
10.5	SEINFRA	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	492,66	R\$ 12,35	R\$ 15,55	R\$ 7.660,86
10.6	SEINFRA	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	M2	279,77	R\$ 87,14	R\$ 109,73	R\$ 30.699,16
10.7	SEINFRA	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	279,77	R\$ 14,15	R\$ 17,82	R\$ 4.985,50
10.8	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	36,46	R\$ 14,44	R\$ 18,18	R\$ 662,84
10.9	SEINFRA	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO	M2	36,46	R\$ 30,71	R\$ 38,67	R\$ 1.409,91
10.10	SEINFRA	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	363,50	R\$ 69,54	R\$ 87,56	R\$ 31.828,06
11			PINTURA					18.130,10
11.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	265,30	R\$ 13,81	R\$ 17,39	R\$ 4.613,57
11.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	403,29	R\$ 14,70	R\$ 18,51	R\$ 7.464,90
11.3	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUIDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	189,99	R\$ 18,79	R\$ 23,66	R\$ 4.495,16
11.4	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	36,46	R\$ 21,07	R\$ 26,53	R\$ 967,28
11.5	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	36,46	R\$ 12,83	R\$ 16,16	R\$ 589,19
12			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS					68.371,14
12.1	SEINFRA	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	R\$ 129,24	R\$ 162,74	R\$ 650,96
12.2	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	5,00	R\$ 108,51	R\$ 136,64	R\$ 683,20
12.3	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 256,47	R\$ 322,95	R\$ 4.521,30
12.4	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	14,00	R\$ 238,04	R\$ 299,74	R\$ 4.196,36
12.5	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	5,00	R\$ 105,49	R\$ 132,83	R\$ 664,15
12.6	SEINFRA	C1792	MICITORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	R\$ 636,24	R\$ 801,15	R\$ 2.403,45
12.7	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	R\$ 661,55	R\$ 833,02	R\$ 2.499,06
12.8	SEINFRA	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$ 667,15	R\$ 840,08	R\$ 1.680,16
12.9	SEINFRA	C3996	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	CJ	2,00	R\$ 914,53	R\$ 1.151,58	R\$ 2.303,16
12.10	SEINFRA	C2311	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	R\$ 744,44	R\$ 937,40	R\$ 937,40
12.11	SEINFRA	C2505	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	4,00	R\$ 69,68	R\$ 87,74	R\$ 350,96
12.12	SEINFRA	C1902	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2,00	R\$ 1.618,38	R\$ 2.037,86	R\$ 4.075,72
12.13	SEINFRA	C3442	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	2,00	R\$ 545,73	R\$ 687,18	R\$ 1.374,36
12.14	SEINFRA	C0601	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 334,51	R\$ 421,21	R\$ 421,21
12.15	SEINFRA	C0603	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	8,00	R\$ 297,90	R\$ 375,12	R\$ 3.000,96
12.16	SEINFRA	C4924	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	10,00	R\$ 55,68	R\$ 70,11	R\$ 701,10
12.17	SEINFRA	C2832	FOSSA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1.20M, E=0.10M	UN	1,00	R\$ 4.497,57	R\$ 5.663,34	R\$ 5.663,34
12.18	SEINFRA	I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1.20M, E=0.10M	UN	1,00	R\$ 263,03	R\$ 331,21	R\$ 331,21
12.19	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12.0M3, H=9.0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4.5 M3	UN	1,00	R\$ 23.860,14	R\$ 30.044,69	R\$ 30.044,69
12.20	SEINFRA	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	1,00	R\$ 1.483,79	R\$ 1.868,39	R\$ 1.868,39
13			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE					87.827,90
13.1	SINAPI	101509	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	R\$ 1.727,31	R\$ 2.175,03	R\$ 2.175,03
13.2	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 32X32X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 382,16	R\$ 481,22	R\$ 481,22
13.3	SEINFRA	C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00	R\$ 51,67	R\$ 65,06	R\$ 325,30
13.4	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	33,00	R\$ 8,85	R\$ 11,14	R\$ 367,62
13.5	SEINFRA	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	33,00	R\$ 18,43	R\$ 23,21	R\$ 765,93
13.6	SEINFRA	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	890,00	R\$ 26,40	R\$ 33,24	R\$ 29.583,60
13.7	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	60,00	R\$ 13,86	R\$ 17,45	R\$ 1.047,00
13.8	SEINFRA	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	24,00	R\$ 31,54	R\$ 39,72	R\$ 953,28
13.9	SEINFRA	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	650,00	R\$ 8,67	R\$ 10,92	R\$ 7.098,00
13.10	SEINFRA	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	80,00	R\$ 13,66	R\$ 17,20	R\$ 1.376,00
13.11	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	6,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 181,80
13.12	SEINFRA	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	12,00	R\$ 24,06	R\$ 30,30	R\$ 363,60
13.13	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$ 99,06	R\$ 124,74	R\$ 124,74
13.14	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	64,00	R\$ 264,15	R\$ 332,62	R\$ 21.287,68
13.15	SEINFRA	C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELÉTRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0.98. COMPLETA	UN	80,00	R\$ 143,16	R\$ 180,27	R\$ 14.421,60
13.16	SEINFRA	C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	UN	10,00	R\$ 577,79	R\$ 727,55	R\$ 7.275,50
14			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					39.434,81
14.1	SEINFRA	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	205,60	R\$ 66,26	R\$ 83,43	R\$ 17.153,21
14.2	SEINFRA	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL	M	50,00	R\$ 119,79	R\$ 150,84	R\$ 7.542,00
14.3	SEINFRA	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS	M	16,00	R\$ 147,00	R\$ 185,10	R\$ 2.961,60
14.4	SEINFRA	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	M	40,00	R\$ 233,84	R\$ 294,45	R\$ 11.778,00



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO

RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1

BDI: 25,92%

ORÇAMENTO

ITEM	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UN.	QUANT.	Valor Unitário	Valor Unit c/bdi-desc.	Valor TOTAL
15			MUROS E FECHAMENTOS					14.169,05
15.1	SEINFRA	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	23,20	R\$ 267,46	R\$ 336,79	R\$ 7.813,53
15.2	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,00	R\$ 630,91	R\$ 794,44	R\$ 6.355,52
16			ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS					2.310,95
16.1	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,20	R\$ 195,90	R\$ 246,68	R\$ 789,38
16.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	1,00	R\$ 1.208,36	R\$ 1.521,57	R\$ 1.521,57
17			SERVIÇOS DIVERSOS					50.764,78
17.1	SEINFRA	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	45,00	R\$ 96,39	R\$ 121,37	R\$ 5.461,65
17.2	SEINFRA	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE	M2	0,64	R\$ 828,97	R\$ 1.043,84	R\$ 668,06
17.3	SEINFRA	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	8,50	R\$ 299,49	R\$ 377,12	R\$ 3.205,52
17.4	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	10,40	R\$ 411,72	R\$ 518,44	R\$ 5.391,78
17.5	SEINFRA	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	60,00	R\$ 14,84	R\$ 18,69	R\$ 1.121,40
17.6	SEINFRA	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	6,00	R\$ 358,36	R\$ 451,25	R\$ 2.707,50
17.7	SEINFRA	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	33,71	R\$ 472,42	R\$ 594,87	R\$ 20.053,07
17.8	SEINFRA	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	23,70	R\$ 362,41	R\$ 456,35	R\$ 10.815,50
17.9	SEINFRA	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	6,98	R\$ 152,49	R\$ 192,02	R\$ 1.340,30
18			LIMPEZA FINAL					10.743,24
18.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	660,31	R\$ 12,92	R\$ 16,27	R\$ 10.743,24
VALOR GLOBAL								1.456.888,11

Importa o presente orçamento a quantia supra de R\$ 1.456.888,11 (UM MILHÃO E QUATROCENTOS E CINQUENTA E SEIS MIL E OITOCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E ONZE CENTAVOS)


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

▶	ÁREA	=	Área		OBS
▶	6,00	=	6,00	m ²	PLACA DE OBRA
	Total	=	6,00	m²	

BARRAÇÃO ABERTO

▶	ÁREA	=	Área		OBS
▶	18,00	=	18,00	m ²	BARRAÇÃO
	Total	=	18,00	m²	

LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

▶	Comp	x	Largura	=	Quant.		OBS
	28,00	x	10,25	=	287,00	m ²	LOCAÇÃO
	12,90	x	36,55	=	471,50	m ²	LOCAÇÃO
	Total			=	758,50	m²	
			MENOS LOCAL DA CRECHE	=	98,19	m²	
	Total			=	660,31	m²	

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

▶	ÁREA	=	Área		OBS
▶	273,00	=	273,00	m ²	TODA AS CIRCULAÇÕES E AREAS EXTERNA
	Total	=	273,00	m²	

DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

▶	Quant.		OBS
	15,00		WCS
	Total	=	4,00 UN

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

▶	Comp	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	1,80	x	2,10	x	2,00	=	7,56	m ²	PORTÕES ENTRADA PRINCIPAL
▶	0,80	x	2,10	x	1,00	=	1,68	m ²	ACESSO ESCOLA QUADRA
▶	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m ²	COZINHA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

										Total	=	11,34	m²						
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO																			
										ÁREA	=	Área	OBS						
										394,30	=	394,30	m ²	TODAS AS SALAS E COZINHA E WC COM PISO CERAMICO					
										Total	=	394,30	m²						
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES																			
										Largura	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS		
										0,80	x	2,10	x	20,00	=	33,60	m ²	TODAS AS SALAS E COZINHA E WC	
										0,60	x	2,10	x	8,00	=	10,08	m ²	TODAS AS SALAS E COZINHA E WC	
										Total	=	43,68	m²						
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS																			
										Comp	x	Altura	x	Quant.	=	Área	OBS		
										0,50	x	1,50	x	1,00	=	0,75	m ²	COZINHA	
										2,20	x	1,50	x	8,00	=	26,40	m ²	SALAS	
										2,20	x	1,50	x	4,00	=	13,20	m ²	SALAS	
										0,50	x	0,50	x	2,00	=	0,50	m ²	WCS	
										2,20	x	1,50	x	8,00	=	26,40	m ²	SALAS	
										Total	=	67,25	m²						
DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS																			
										ÁREA	=	Área	OBS						
										735,00	=	735,00	m ²	TODA ÁREA COBERTA					
										Total	=	735,00	m²						
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO																			
										QUANT	x	ÁREA	x	LARGURA	=	Volume	OBS		
										1,00	x	918,00	x	0,20	=	183,60	m ³	TODA ALVENARIA	
										Total	=	183,60	m³						
DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO																			
										QUANT	x	COMP	x	LARGURA	x	ALUTRA	TOTAL	OBS	
										12,00	x	0,30	x	0,30	x	3,00	3,24	m ³	PILARES CORREDORES
										1,00	x	4,10	x	5,90	x	0,12	2,9028	m ³	CAIXA D AGUA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Total = 6,14 m³

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

▶	Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	36,55	x	0,50	x	0,30	x	2,00	=	10,97 m ³	PAREDE SALAS / QUADRA / CORREDOR
▶	12,90	x	0,50	x	0,30	=	1,94	m ³	FUNDO DA SALA 5 E WC	
▶	36,50	x	0,50	x	0,30	=	5,48	m ³	DIVISAO DE PAREDE DAS SALAS 1,2,3,4,5	
▶	8,55	x	0,50	x	0,30	=	1,28	m ³	FUNDO DO WC	
▶	5,80	x	0,50	x	0,30	=	0,87	m ³	DIVISÃO DOS WC	
▶	6,65	x	0,50	x	0,30	=	1,00	m ³	FRENTE DOS WC	
▶	1,37	x	0,50	x	0,30	=	0,21	m ³	DIVISÃO CRECHE E PRE ESCOLA	
▶	15,32	x	0,50	x	0,30	=	2,30	m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA	
▶	16,00	x	0,50	x	0,30	=	2,40	m ³	PAREDE DIVISORIAS ENTRE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA	
▶	9,20	x	0,50	x	0,30	=	1,38	m ³	PAREDE LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO	
▶	5,07	x	0,50	x	0,30	=	0,76	m ³	ENTRE DEPOSITO E INFORMATICA	
▶	15,55	x	0,50	x	0,30	=	2,33	m ³	LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO	
▶	24,3	x	0,50	x	0,30	=	3,65	m ³	LATERAL PARA RUA	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	23,2	x	0,50	x	0,30	=	3,48	m ³	PAREDE DA MURETA FRONTAL
					Total	=	23,00	m ³	ESCAÇÃO MANUAL PARA REGULARIZAÇÃO DE PISO PATIO ENTRADA
					Total	=	61,03	m³	

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

▶		ÁREA		ALTURA	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶		464,91		0,20	x	1,00	=	92,98 m ³	ÁREAS TOTAIS DA ESCOLA
▶						91,00	=	91,00 m ³	RAMPAS E NIVEL MAIS BAIXO DA ESCOLA FUNDOS
					Total	=	183,98	m³	

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

▶		LARGURA	x	PERIMETRO	x	ALTURA	=	Volume	OBS
▶		0,10	x	253,51	x	0,30	=	7,61 m ³	ATERRO DE FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAMES
					Total	=	7,61	m³	

CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

▶		ÁREA		LARGURA		Volume		OBS
▶		273,00		0,07		19,11 m ³		DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
				Total	=	19,11	m³	
▶		394,30		0,08		31,54 m ³		DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
				Total	=	31,54	m³	
▶		67,25		0,15		10,09 m ³		DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS
				Total	=	10,09	m³	
				COF				
▶		735,00		0,12		88,20 m ³		DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS
				Total	=	88,20	m³	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶				183,60	m ³	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO
	Total	=		183,60	m ³	
▶				6,14	m ³	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO
	Total	=		6,14	m ³	
	Total	=		338,68	m ³	

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

▶				Quant.	=	Volume	OBS
▶				338,68	m ³		VOLUME TOTAL IGUAL A CARGA DE ENTULHO
	Total	=		338,68	m ³		

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M

▶				Quant.	=	Volume	OBS
▶				153,25	m ³		LADO MAIS ALTO DA ESCOLA.
	Total	=		153,25	m ³		

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

▶	Perimetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
▶	36,55	x	0,20	x	0,30	x	2,00 = 4,39 m ³	PAREDE SALAS / QUADRA / CORREDOR
▶	12,90	x	0,20	x	0,30	=	0,77 m ³	FUNDO DA SALA 5 E WC
▶	36,50	x	0,20	x	0,30	=	2,19 m ³	DIVISAO DE PAREDE DAS SALAS 1,2,3,4,5



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	8,55	x	0,20	x	0,30	=	0,51	m ³	FUNDO DO WC
▶	5,80	x	0,20	x	0,30	=	0,35	m ³	DIVISÃO DOS WC
▶	6,65	x	0,20	x	0,30	=	0,40	m ³	FRENTE DOS WC
▶	15,32	x	0,20	x	0,30	=	0,92	m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA
▶	16,00	x	0,20	x	0,30	=	0,96	m ³	PAREDE DIVISORIAS ENTRE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA
▶	9,20	x	0,20	x	0,30	=	0,55	m ³	PAREDE LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO
▶	5,07	x	0,20	x	0,30	=	0,30	m ³	ENTRE DEPOSITO E INFORMATICA
▶	15,55	x	0,20	x	0,30	=	0,93	m ³	LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO
▶	24,3	x	0,20	x	0,30	=	1,46	m ³	LATERAL PARA RUA
▶	23,2	x	0,20	x	0,30	=	1,39	m ³	MURETA DA FACHADA
					Total	=	16,00	m ³	NECESSARIO COMPLEMENTO DE PAREDES
					Total	=	31,13	m³	

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

▶	Perímetro	x	Altura	x	Largura	=	Volume	OBS
▶	36,55	x	0,30	x	0,20	x	2,00 = 4,39 m ³	PAREDE SALAS / QUADRA / CORREDOR
▶	12,90	x	0,30	x	0,20	=	0,77 m ³	FUNDO DA SALA 5 E WC
▶	36,50	x	0,30	x	0,20	=	2,19 m ³	DIVISAO DE PAREDE DAS SALAS 1,2,3,4,5



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	8,55	x	0,30	x	0,20	=	0,51	m ³	FUNDO DO WC
▶	5,80	x	0,30	x	0,20	=	0,35	m ³	DIVISÃO DOS WC
▶	6,65	x	0,30	x	0,20	=	0,40	m ³	FRENTE DOS WC
▶	15,32	x	0,30	x	0,20	=	0,92	m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA
▶	16,00	x	0,30	x	0,20	=	0,96	m ³	PAREDE DIVISORIAS ENTRE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA
▶	9,20	x	0,30	x	0,20	=	0,55	m ³	PAREDE LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO
▶	5,07	x	0,30	x	0,20	=	0,30	m ³	ENTRE DEPOSITO E INFORMATICA
▶	15,55	x	0,30	x	0,20	=	0,93	m ³	LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO
▶	24,3	x	0,30	x	0,20	=	1,46	m ³	LATERAL PARA RUA
▶	23,2	x	0,30	x	0,20	=	1,39	m ³	MUREATA DA FACHADA
▶					TOTAL	=	16,00	m ³	COMPLEMENTO NA LATERAL
							Total	=	31,13 m³

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

▶	Comprim	x	Larg	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	1,00	x	0,30	x	1,00	x	78,00	=	23,40 m ²	FORMA DA FUNDAÇÃO DOS PILARES
▶	3,00	x	0,25	x	2,00	x	68,00	=	102,00 m ²	FORMA DOS PILARES
▶	1,20	x	0,25	x	2,00	x	10,00	=	6,00 m ²	FORMA DOS PILARES MURETA FRONTAL
▶	Perimetro	x	Larg	x	Quant	x	Quant.	=	Área	OBS
▶	230,31	x	0,25	x	2,00	x	2,00	=	230,31 m ²	FORMA DA VIGA DO BALDRAME E SUPERIOR
▶	23,20	x	0,25	x	2,00	x	2,00	=	23,20 m ²	FORMA MURETA
▶	4,50	x	0,50	x	2,00	x	1,00	=	4,50 m ²	FORMA DA VIGA SUPERIOR FACHADA PRINCIPAL
							Total	=	42,00 m²	FORMA NECESSARIA COMPLEMENTAÇÃO DA ESTRUTURA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

										Total	=	431,41 m ²			
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm															
▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS					
	3,00	x	4,00	x	68,00	x	0,62	=	503,47 Kg	PILARES					
	1,20	x	4,00	x	10,00	x	0,62	=	29,62 Kg	PILARES MURETA FACHADA					
	3,00	x	4,00	x	2,00	x	0,62	=	14,81 Kg	PILARES FACHADA PRINCIPAL					
▶	Perimetro	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS					
	230,31	x	4,00	x	2,00	x	0,62	=	1.142,34 Kg	VIGAS BALDRAME E SUPERIOR					
	23,20	x	4,00	x	2,00	x	0,62	=	115,07 Kg	VIGAS DA MURETA EXTERNA					
	4,50	x	4,00	x	1,00	x	0,62	=	11,11 Kg	VIGA DA FACHADA MODERNA					
							TOTAL	=	641,00 Kg	REFORÇA ESTRUTURAL NA ESTRUTURA					
							Total	=	2.457,41 Kg						
ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm															
▶	Comprim	x	Quant	x	Quant	x	Fator	=	Peso	OBS					
	1,00	x	1.360,00	x	1,00	x	0,22	=	299,20 Kg	PILARES					
	1,00	x	80,00	x	1,00	x	0,22	=	17,60 Kg	PILARES MURETA					
	1,20	x	3.022,80	x	1,00	x	0,22	=	798,02 Kg	VIGAS DO SUPERIOR E BALDRAME					
	1,20	x	308,67	x	1,00	x	0,22	=	81,49 Kg	VIGAS MURETA					



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

1,20	x	30,00	x	1,00	x	0,22	=	7,92 Kg	VIGA FACHADA MODERNA	
							TOTAL	=	431,00 Kg	REFORÇA ESTRUTURAL NA ESTRUTURA
							Total	=	1.635,23 Kg	

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

▶	Comp	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS	
▶	0,50	x	0,30	x	0,50	x	78,00	=	5,85 m ³	FUNDAÇÕES	
▶	0,25	x	3,00	x	0,15	x	58,00	=	6,53 m ³	PILARES ESCOLA	
▶	0,25	x	3,00	x	0,25	x	10,00	=	1,88 m ³	PILARES CIRCULAÇÃO ESCOLA	
▶	0,25	x	1,20	x	0,15	x	10,00	=	0,45 m ³	PILARES MURETA	
▶	Perimetro	x	Altura	x	Largura	x	Quant.	=	Volume	OBS	
▶	230,31	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	8,64 m ³	VIGA SUPERIOR	
▶	230,31	x	0,25	x	0,20	x	1,00	=	11,52 m ³	VIGA BALDRAME	
▶	23,20	x	0,25	x	0,15	x	1,00	=	0,87 m ³	MURETA FACHADA SUPERIOR	
▶	23,20	x	0,25	x	0,20	x	1,00	=	1,16 m ³	VIGAS SUPERIOR	
▶	4,50	x	0,50	x	0,15	x	1,00	=	0,34 m ³	VIGA FACHADA MODERNA	
▶								TOTAL	=	6,25 m ³	CONCRETO NECESSARIO NO REFORÇO ESTRUTURAL



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

Total = 43,47 m ³										
LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m										
▶	Comp	x	Largura	x		x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	6,63	x	2,90	x		x	1,00	=	19,23 m ²	WC
▶	4,22	x	2,40	x		x	1,00	=	10,13 m ²	WC
▶	3,20	x	2,22	x		x	1,00	=	7,10 m ²	WC
Total = 36,46 m²										
ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL										
▶	Comp	x	Largura	x	ALTURA	x	Quant.	=	Volume	OBS
▶	6,63	x	2,90	x	0,12	x	1,00	=	2,31 M ³	WC
▶	4,22	x	2,40	x	0,12	x	1,00	=	1,22 M ³	WC
▶	3,20	x	2,22	x	0,12	x	1,00	=	0,85 M ³	WC
Total = 4,38 M³										
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO										
▶							Quant.	=	Área	OBS
							18,53	=	18,53 m ³	PILARES
▶							Total	=	18,53 m ³	
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO										
▶							Quant.	=	Área	OBS
							24,94	=	24,94 m ³	FUNDAÇÃO PILARES
▶							Total	=	24,94 m ³	
PAREDES E PAINÉIS										
ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm										
▶	Comp.	x	Altura	x			Quant.	=	ÁREA	OBS
▶	36,55	x	3,00	x			2,00	=	219,30 m ²	PAREDE SALAS / QUADRA / CORREDOR
▶	12,90	x	3,00	x			1,00	=	38,70 m ²	FUNDO DA SALA 5 E WC



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	36,50	x	3,00	x	1,00	=	109,50	m ²	DIVISAO DE PAREDE DAS SALAS 1,2,3,4,5		
▶	8,55	x	3,00	x	1,00	=	25,65	m ²	FUNDO DO WC		
▶	5,80	x	3,00	x	1,00	=	17,40	m ²	DIVISÃO DOS WC		
▶	6,65	x	3,00	x	1,00	=	19,95	m ²	FRENTE DOS WC		
▶	15,32	x	3,00	x	1,00	=	45,96	m ²	PAREDE FRENTE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA		
▶	16,00	x	3,00	x	1,00	=	48,00	m ²	PAREDE DIVISORIAS ENTRE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA		
▶	9,20	x	3,00	x	1,00	=	27,60	m ²	PAREDE LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO		
▶	5,07	x	3,00	x	1,00	=	15,21	m ²	ENTRE DEPOSITO E INFORMATICA		
▶	15,55	x	3,00	x	1,00	=	46,65	m ²	LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO		
▶	24,3	x	3,00	x	1,00	=	72,90	m ²	LATERAL PARA RUA		
▶	23,2	x	1,20	x	1,00	=	27,84	m ²	MURETA FACHADA PRINCIPAL		
TOTAL ÁREA DE											
PORTAS E								=	44,43	m ²	
JANELAS											
Total								=	670,23	m ²	

ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

▶	Comp.	x	Altura			=	ÁREA		OBS		
▶	14,47	x	1,50			=	21,71	m ²	PERIMETRO DA AREA ABERTA EM FRENTE A SEC, PROF, DIRETORIA LIMITES DA RAMPA		
▶	8,20	x	1,00			=	8,20	m ²			
Total								=	29,91	m ³	

MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

▶	Comp.	x	Larg.	x	altura	x	Qunat	=	Volume	OBS
▶	1,00	x	0,15	x	0,15	x	10,00	=	0,23	PORTAS 0,8



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

1,20	x	0,15	x	0,15	x	1,00	=	0,03	PORTA 1,00
0,90	x	0,15	x	0,15	x	2,00	=	0,04	PORTA 0,7
1,70	x	0,15	x	0,15	x	34,00	=	1,30	VERGA E CONTRA VERGA JANELAS
0,70	x	0,15	x	0,15	x	18,00	=	0,28	VERGA E CONTRA VERGA JANELAS
TOTAL							=	1,88	

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	PERIMETRO	=	TOTAL	OBS
	200,00	=	200,00 M	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	=	200,00	

ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

▶	PERIMETRO	=	TOTAL	OBS
	200,00	=	200,00 M	TODOS OS RASGOS
	TOTAL	=	200,00	

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

▶	Comprim	x	ALTURA	x	Quant.	=	Área		OBS
	0,80	x	2,10	x	10,00	=	16,80	m ²	PORTAS 0,8M
	1,00	x	2,10	x	1,00	=	2,10	m ²	PORTAS DE 1,00M
	0,70	x	2,10	x	2,00	=	2,94	m ²	PORTAS DE 0,70M
	0,60	x	1,80	x	7,00	=	7,56	m ²	PORTAS DIVISORIAS BANHEIRO
	Total				=	29,40	m²		

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,50	x	1,00	x	17,00	=	25,50	m ²	JANELAS SALAS DE AULA
	0,50	x	0,50	x	9,00	=	2,25	m ²	WC
	Total				=	27,75	m²		

GRADE DE FERRO DE PROTECAO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,70	x	1,20	x	17,00	=	34,68	m ²	JANELAS SALAS DE AULA
	0,70	x	0,70	x	9,00	=	4,41	m ²	WC
	Total				=	39,09	m²		



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

VIDROS

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

▶	Comprim	x	Largura	x	Quant.	=	Área		OBS
	1,50	x	1,00	x	17,00	=	25,50	m ²	JANELAS SALAS DE AULA
	0,50	x	0,50	x	9,00	=	2,25	m ²	WC
					Total	=	27,75	m ²	

COBERTA

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

▶	QUANT	X	COMP	=	Área		OBS
	5,00	X	9,70	=	48,50	m	SALAS DE AULA
	4,00	X	10,00	=	40,00	m	DIRETORIA, SECRETARIA , INFORMATICA E AFINS
	6,00	X	6,00	=	36,00	m	PATIO REFEITORIO
			Total	=	124,50	m	

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

▶	ÁREA	=	Área		OBS
	725,19	=	725,19	m ²	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	Total	=	725,19	m ²	

TELHA CERÂMICA

▶	Quant.	=	Quant.		OBS
	725,19	=	725,19	m ²	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	Total	=	725,19	m ²	

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

▶	Quant.	=	Quant.	COMP	OBS
	37,00	x	2,00	= 74,00 m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	37,00	x	2,00	= 74,00 m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	15,00	x	1,00	= 15,00 m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	14,90	x	1,00	= 14,90 m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	27,70	x	1,00	= 27,70 m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
			Total	= 205,60 m	

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

	Quant.	=	Quant.	COMP	OBS
	26,90	=	26,90	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	15,00	=	15,00	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	37,00	=	37,00	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
Total		=	78,90	m	

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

	Quant.	=	Quant.	COMP	OBS
37,00 x	2,00	=	74,00	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
37,00 x	2,00	=	74,00	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
15,00 x	1,00	=	15,00	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
14,90 x	1,00	=	14,90	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
27,70 x	1,00	=	27,70	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
Total		=	205,60	m	

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

▶ Perímetro	x	Altura	x	LADOS	=	Área	OBS
▶ 36,55	x	1,20	x	2,00	x	2,00 = 175,44 m ³	PAREDE SALAS / QUADRA / CORREDOR
▶ 12,90	x	1,20	x	2,00	=	30,96 m ³	FUNDO DA SALA 5 E WC
▶ 36,50	x	1,20	x	2,00	=	87,60 m ³	DIVISAO DE PAREDE DAS SALAS 1,2,3,4,5
▶ 8,55	x	1,20	x	2,00	=	20,52 m ³	FUNDO DO WC
▶ 5,80	x	1,20	x	2,00	=	13,92 m ³	DIVISÃO DOS WC



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	6,65	x	1,20	x	2,00	=	15,96	m ³	FRENTE DOS WC
▶	15,32	x	1,20	x	2,00	=	36,77	m ³	PAREDE FRENTE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA
▶	16,00	x	1,20	x	2,00	=	38,40	m ³	PAREDE DIVISORIAS ENTRE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA
▶	9,20	x	1,20	x	2,00	=	22,08	m ³	PAREDE LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO
▶	5,07	x	1,20	x	2,00	=	12,17	m ³	ENTRE DEPOSITO E INFORMATICA
▶	15,55	x	1,20	x	2,00	=	37,32	m ³	LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO
▶	24,3	x	1,20	x	2,00	=	58,32	m ³	LATERAL PARA RUA
▶	23,2	x	1,20	x	2,00	=	55,68	m ³	PAREDE DA MURETA FRONTAL
▶	14,47	x	1,20	x	1,00	=	17,36	m ²	PERIMETRO DA AREA ABERTA EM FRENTE A SEC, PROF, DIRETORIA
▶					TOTAL	=	96,00	m ²	PARTE EXTERNA NECESSARIA
					Total	=			718,50 m²

PISOS

MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

▶	ÁREA	X	ALTURA	=	Área	OBS
	519,55	X	0,05	=	25,98	m ²
	18,00	X	0,05	=	0,90	m ²
	Total			=	26,88	m²

PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM
RAMPA ACESSIVEL

REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

▶	Quant.	=	Área	OBS
	519,55	=	519,55	m ²
	18,00	=	18,00	m ²
	Total	=	537,55	m²

PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM
RAMPA ACESSIVEL

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

▶	Quant.	=	Área	OBS
	33,75	=	33,75	m ²
	Total	=	33,75	m²

PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

Quant.	=	Área	OBS
33,75	=	33,75 m ²	PISO DO WC ACESSIVEL, MAS E FEM
Total	=	33,75 m²	

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

Quant.	=	Área	OBS
259,65	=	259,65 m ²	PISO DAS SALAS
226,15	=	226,15 m ²	CIRCULAÇÃO, PATIO ALIMENTAÇÃO E DEMAIS SALAS
Total	=	485,80 m²	

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

Quant.	X	Quant.	=	Área	OBS
1,00	X	2,00	=	2,00 m ²	SOLEIRA WC FEM E MASC
1,20	X	1,00	=	1,20 m ²	SOLEIRA WC ACESSIVEL
Total			=	3,20 m²	

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

LARGURA	X	comp	=	Área	OBS
0,70	X	23,15	=	16,21 m ²	FACHADA
0,70	X	37,00	=	25,90 m ²	LATERAL DA QUADRA
0,70	X	24,30	=	17,01 m ²	LATERAL RUA
Total			=	59,12 m²	

REVESTIMENTOS

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

Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	QUANT	OBS
36,55	x	3,00	x	2,00	x	2,00 = 438,60 m ²	PAREDE SALAS / QUADRA / CORREDOR
12,90	x	3,00	x	2,00	=	77,40 m ²	FUNDO DA SALA 5 E WC



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	36,50	x	3,00	x	2,00	=	219,00	m ²	DIVISAO DE PAREDE DAS SALAS 1,2,3,4,5
▶	8,55	x	3,00	x	2,00	=	51,30	m ²	FUNDO DO WC
▶	5,80	x	3,00	x	2,00	=	34,80	m ²	DIVISÃO DOS WC
▶	6,65	x	3,00	x	2,00	=	39,90	m ²	FRENTE DOS WC
▶	15,32	x	3,00	x	2,00	=	91,92	m ²	PAREDE FRENTE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA
▶	16,00	x	3,00	x	2,00	=	96,00	m ²	PAREDE DIVISORIAS ENTRE COZINHA E DEPOSITO, SECRETARIA, DIRETORIA
▶	9,20	x	3,00	x	2,00	=	55,20	m ²	PAREDE LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO
▶	5,07	x	3,00	x	2,00	=	30,42	m ²	ENTRE DEPOSITO E INFORMATICA
▶	15,55	x	3,00	x	2,00	=	93,30	m ²	LATERAL INFORMATICA E DEPOSITO
▶	24,3	x	3,00	x	2,00	=	145,80	m ²	LATERAL PARA RUA
▶	23,2	x	1,20	x	2,00	=	55,68	m ²	PAREDE DA MURETA FRONTAL
▶	14,47	x	1,50			=	21,71	m ²	PERIMETRO DA AREA ABERTA EM FRENTE A SEC, PROF, DIRETORIA
▶	8,20	x	1,00			=	8,20	m ²	LIMITES DA RAMPA
							Total	=	1.459,23 m²
							TOTAL ÁREA DE PORTAS E JANELAS	=	57,15 m²
							TOTAL	=	1.402,08

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

▶	Perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área		OBS
▶	28,83	x	1,20	x	5,00	=	172,98	m ²	SALAS 1 A 5 P/REVESTIMENTO
▶	13,6	x	1,20	x	1,00	=	16,32	m ²	DIVISORIAS WC'S E ACESSIVEL
▶	14,6	x	1,20	x	1,00	=	17,52	m ²	SALA PROFESSORES



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶	13,6	x	1,20	x	1,00	=	16,32	m ²	DIRETORIA
▶	14,55	x	1,20	x	1,00	=	17,46	m ²	DEPOSITO DIRETORIA
▶	23,55	x	1,20	x	1,00	=	28,26	m ²	INFORMATICA
▶	16,64	x	3,00	x	1,00	=	49,92	m ²	COZINHA
▶	11,00	x	3,00	x	1,00	=	33,00	m ²	DEPOSITO COZINHA
▶	46,96	x	3,00	x	1,00	=	140,88	m ²	WC MAS , FEM E ACESSIVEL
▶	162,44	x	1,20	x	1,00	=	194,93	m ²	CORREDORES EXTERNOS
▶	23,2	x	1,20	x	2,00	=	55,68	m ²	MURETA FACHADA PRINCIPAL POR DENTRO E POR FORA
▶	24,3	x	1,20	x	1,00	=	29,16	m ²	LATERAL PARA RUA
							Total	=	772,43 m²

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

▶	CHAPISCO	-	EMBOÇO	=	Área	OBS
▶	1.402,08	-	772,43	=	629,65 m ²	TODA ESCOLA
			TOTAL	=	629,65	

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

▶	perimetro	x	Larg.	x	Quant.	=	Área	OBS	
▶	28,83	x	1,20	x	5,00	=	172,98 m ²	SALAS 1 A 5 P/REVESTIMENTO	
▶	13,6	x	1,20	x	1,00	=	16,32 m ²	DIVISORIAS WC'S E ACESSIVEL	
▶	14,6	x	1,20	x	1,00	=	17,52 m ²	SALA PROFESSORES	
▶	13,6	x	1,20	x	1,00	=	16,32 m ²	DIRETORIA	
▶	14,55	x	1,20	x	1,00	=	17,46 m ²	DEPOSITO DIRETORIA	
▶	23,55	x	1,20	x	1,00	=	28,26 m ²	INFORMATICA	
▶	16,64	x	3,00	x	1,00	=	49,92 m ²	COZINHA	
▶	11,00	x	3,00	x	1,00	=	33,00 m ²	DEPOSITO COZINHA	
▶	46,96	x	3,00	x	1,00	=	140,88 m ²	WC MAS , FEM E ACESSIVEL	
							TOTAL	=	492,66 m²

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

▶	Quant.	=	Área	OBS	
▶	492,66	=	492,66 m ²	ÁREA DE CERAMICA PAREDE	
			Total	=	492,66 m²



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

▶	perimetro	x	Altura	x	Quant.	=	Área			OBS
▶	162,44	x	1,20	x	1,00	=	194,93	m²		CORREDORES EXTERNOS
▶	23,2	x	1,20	x	2,00	=	55,68	m²		MURETA FACHADA PRINCIPAL POR DENTRO E POR FORA
▶	24,3	x	1,20	x	1,00	=	29,16	m²		LATERAL PARA RUA
							TOTAL	=	279,77	

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)

▶							Área			OBS
							279,77	m²		IGUAL A ÁREA DE INSTALAÇÃO DE CERAMICA
							TOTAL	=	279,77	

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

▶	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área			OBS
▶	6,63	x	2,90	x		x	1,00	=	19,23 m²	WC
▶	4,22	x	2,40	x		x	1,00	=	10,13 m²	WC
▶	3,20	x	2,22	x		x	1,00	=	7,10 m²	WC
							TOTAL	=	36,46	

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO

▶	Comp.	x	Larg.	x	Quant.	=	Área			OBS
▶	6,63	x	2,90	x		x	1,00	=	19,23 m²	WC
▶	4,22	x	2,40	x		x	1,00	=	10,13 m²	WC
▶	3,20	x	2,22	x		x	1,00	=	7,10 m²	WC
							TOTAL	=	36,46	

FORRO PVC - LAMBRI (100X6000 OU 200X6000)MM - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶		ÁREA	X	Quant.			TOTAL			OBS
▶		51,93	X	5,00	x	=	259,65	m²		SALA 1 A 5
▶		17,28	X	1,00	x	=	17,28	m²		COZINHA
▶		5,80	X	1,00	x	=	5,80	m²		DEPOSITO COZINHA
▶		11,20	X	1,00	x	=	11,20	m²		SECRETARIA
▶		13,20	X	1,00	x	=	13,20	m²		SALA DOS PROFESSORES
▶		11,20	X	1,00	x	=	11,20	m²		DIRETORIA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

▶		11,17	X	1,00	x	=	11,17	m ²	DEPOSITO DIRETORIA
▶		34,00	X	1,00	x	=	34,00	m ²	INFORMATICA
						TOTAL	=	363,50	

PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

▶	Perimetro	x	Altura	x	Lados	=	Área		OBS
▶	137,39	x	1,80	x	1,00	=	247,30	m ²	CORREDORES EXTERNOS
▶	Perimetro	x	Altura	x	QUANT	=	Área		OBS
▶	1	x	1,80	x	10,00	=	18,00	m ²	PILARES CORREDORES
						TOTAL	=	265,30	

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

▶	Comprim	x	ALTURA	x	Quant	=	Área		OBS
▶	28,83	x	1,80	x	5,00	=	259,47	m ²	SALAS 1 A 5 P/REVESTIMENTO
▶	13,6	x	1,80	x	1,00	=	24,48	m ²	DIVISORIAS WC'S E ACESSIVEL
▶	14,6	x	1,80	x	1,00	=	26,28	m ²	SALA PROFESSORES
▶	13,6	x	1,80	x	1,00	=	24,48	m ²	DIRETORIA
▶	14,55	x	1,80	x	1,00	=	26,19	m ²	DEPOSITO DIRETORIA
▶	23,55	x	1,80	x	1,00	=	42,39	m ²	INFORMATICA
					Total	=	403,29	m ²	

PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

▶					ÁREA	=	Área		OBS
▶					189,99	=	189,99	m ²	CIRCULAÇÃO E PATIO REFEITORIO E ENTRADA COBERTA EXPOSTA
						TOTAL	=	189,99	

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

▶	Comprim	x	Largura	x	Lados	=	Área		OBS
▶	6,63	x	2,90	x	1,00	=	19,23	m ²	WC
▶	4,22	x	2,40	x	1,00	=	10,13	m ²	WC
▶	3,20	x	2,22	x	1,00	=	7,10	m ²	WC



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

										Total	=	36,46	m ²		
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA															
▶	Comprim	x	Largura	x	Lados	=	Área			OBS					
▶	6,63	x	2,90	x		x	1,00	=	19,23	m ²	WC				
▶	4,22	x	2,40	x		x	1,00	=	10,13	m ²	WC				
▶	3,20	x	2,22	x		x	1,00	=	7,10	m ²	WC				
							Total	=	36,46	m²					
INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS															
REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")															
▶						=	Quant.			OBS					
							=	4,00	und	REGISTRO DE GAVETA					
REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")															
▶						=	Quant.			OBS					
							=	5,00	und	REGISTRO DE PRESSÃO					
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO															
▶	Quant		x	Quant.		=	Quant.			OBS					
		1,00	x	14,00		=	14,00	und	PONTOS						
							Total	=	14,00	und					
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO															
▶	Quant		x	Quant.		=	Quant.			OBS					
		1,00	x	14,00		=	14,00	und	PONTOS						
							Total	=	14,00	und					
CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO															
▶						Quant.	=	Quant.			OBS				
							5,00	=	5,00	und	WC				
							Total	=	5,00	und					
MICTORIO DE LOUCA BRANCA															
▶						Quant.	=	Quant.			OBS				
							3,00	=	3,00	und	WC				
							Total	=	3,00	und					



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	3,00	=	3,00	und	WC	
	Total	=	3,00	und		

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	=	2,00	und	LAVATORIO WC	
	Total	=	2,00	und		

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	=	2,00	m	PIA WC MASC, FEM	
	Total	=	2,00	m		

TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	=	1,00	m	TANQUE EXTERNO AREA DE SERVIÇO	
	Total	=	1,00	m		

TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	4,00	=	4,00	und	WC	
	Total	=	4,00	und		

PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	=	2,00	und	PIA PRINCIPAL COZINHA	
	Total	=	2,00	und		

CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
	2,00	=	2,00	und	CAIXAS D'ÁGUA COZINHA E WC'S	
	Total	=	2,00	und		

CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

▶	Quant.	=	Quant.			OBS
---	--------	---	--------	--	--	-----



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

	1,00	=	1,00	und	CAIXAS DE GORDURA DA COZINHA		
	Total	=	1,00	und			
CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE							
▶	Quant.	=	Quant.			OBS	
	8,00	=	8,00	und	CAIXAS DE INSPEÇÃO		
	Total	=	8,00	und			
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)							
▶	Quant.	=	Quant.			OBS	
	10,00	=	10,00	und	CAIXA SIFONADA		
	Total	=	10,00	und			
FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA							
▶	Quant.	=	Quant.			OBS	
	1,00	=	1,00	und	FOSSA E SUMIDOURO		
	Total	=	1,00	und			
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M							
▶	Quant.	=	Quant.			OBS	
	1,00	=	1,00	und	FOSSA E SUMIDOURO		
	Total	=	1,00	und			
RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3							
▶	Quant.	=	Quant.			OBS	
	1,00	=	1,00	und	RESERVATORIO		
	Total	=	1,00	und			
BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO							
▶	Quant.	=	Quant.			OBS	
	1,00	=	1,00	und	RESERVATORIO		
	Total	=	1,00	und			
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS							
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.	OBS	
	1,00	x	1,00	=	1,00	und	ENTRADA DE ENERGIA



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	1,00	x	1,00	=	1,00	und	QUADRO PRINCIPAL	

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	5,00	x	1,00	=	5,00	UND	TOMADA DE LOGICA	
			Total	=	5,00	UND		

CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	33,00	x	1,00	=	33,00	UND	TOMADA	
			Total	=	33,00	UND		

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	33,00	x	1,00	=	33,00	UND	TOMADA	
			Total	=	33,00	UND		

ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	890,00	x	1,00	=	890,00	M	ELETRODUTO	
			Total	=	890,00	M		

CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	60,00	x	1,00	=	60,00	M	CABO DE LOGICA	
			Total	=	60,00	M		

CABO COBRE NU 25MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	24,00	x	1,00	=	24,00	M	CABO DE COBRE	
			Total	=	24,00	M		

CABO EM PVC 1000V 4MM2

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.			OBS
	650,00	x	1,00	=	650,00	M	CABO	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

				Total	=	650,00	M		
CABO EM PVC 1000V 10MM2									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	80,00	x	1,00	=	80,00	M		CABO	
			Total	=	80,00	M			
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	6,00	x	1,00	=	6,00	und		DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
			Total	=	6,00	und			
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A									
▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.				OBS
	12,00	x	1,00	=	12,00	und		DISJUNTOR DE DISTRIBUIÇÃO	
			Total	=	12,00	und			
DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A									
▶	Quant.		Quant.	=	Quant.				OBS
	1,00		1,00	=	1,00	und		DISJUNTOR PRINCIPAL	
			Total	=	1,00	und			
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO									
▶	Quant.		Quant.	=	Quant.				OBS
	64,00		64,00	=	64,00	m		ELETRODUTO EXPOSTO EM SALAS	
			Total	=	64,00	m			
LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO CJ. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98, COMPLETA									
▶	Quant.		Quant.	=	Quant.				OBS
	80,00		80,00	=	80,00	und		ILUMINAÇÃO INTERNA DAS SALAS E CIRCULAÇÕES	
			Total	=	80,00	und			
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92									
▶	Quant.		Quant.	=	Quant.				OBS



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

10,00	=	10,00	und	SETOR EXTERNO DA ESCOLA ILUMINAÇÃO
Total	=	10,00	und	

DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

▶	Quant	x	Comp	=	Quant.		OBS
	37,00	x	2,00	=	74,00	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	37,00	x	2,00	=	74,00	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	15,00	x	1,00	=	15,00	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	14,90	x	1,00	=	14,90	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	27,70	x	1,00	=	27,70	m	TODA A COBERTA DE ACORDO COM PROJETO
	Total			=	205,60	m	

TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

▶	Quant	x	Comp	=	Quant.		OBS
	1,00	x	50,00	=	50,00	m	TUDO DE DESCIDA DE ÁGUA
	Total			=	50,00	m	

JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS

▶	Quant	=	Quant.		OBS
	16,00	=	16,00	un	PARA TUDO DE DESCIDA DE ÁGUA
	Total	=	16,00	un	

CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO

▶	Quant	=	Quant.		OBS
	40,00	=	40,00	m	CANALETA PARA SAIDA DE ÁGUA DA ESCOLA
	Total	=	40,00	m	

MUROS E FECHAMENTOS



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

▶	Quant	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	23,20	x	1,00	=	23,20	m	GRADIL NA FRENTE DA ESCOLA
			Total	=	23,20	m	

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

▶	Comprim	x	Altura	x	Quant.	=	Quant.		OBS
	1,50	x	2,00	x	1,00	=	3,00	m ²	PORTÃO ACESSO ESCOLA
	2,50	x	2,00	x	1,00	=	5,00	m ²	PORTÃO PRINCIPAL ESCOLA
					Total	=	8,00	m²	

ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS

PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

▶	Comp	=	Quant.	=	Quant.		OBS
	0,80	x	4,00	=	3,20	m	WC ACESSIVEL
			Total	=	3,20	m	

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

▶	Quant.		OBS
	1,00	und	WC ACESSIVEL
	Total	=	1,00 und

SERVIÇOS DIVERSOS

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

▶		=	und		OBS
	Sao Joao Batista EEF - PREFEITURA MUNICIPAL TEJUÇUOCA	=	45,00	und	LETREIRO ESCOLA
	Total	=	45,00	und	

PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

							OBS		
▶ BRASÃO MUNICIPAL							=	und	
							=	0,64	M2
Total							=	0,64	M2
BRASÃO MUNICIPAL NA PAREDE DA ESCOLA									
PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM									
▶							OBS		
Comp	x	Largura	=	Quant.					
4,00	X	0,50	X	2,00	4,00	PRATELEIRA DEPOSITO COZINHA			
3,00	X	0,50	X	2,00	3,00	PRATELEIRA DEPOSITO COZINHA			
1,50	x	0,50	x	2,00	1,50	PRATELEIRA DEPOSITO COZINHA			
Total							=	8,50	m²
BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm									
▶							OBS		
Comp	x	Largura	=	Quant.					
6,70	X	0,50	X	1,00	3,35	INFORMATICA			
5,08	X	0,50	X	1,00	2,54	INFORMATICA			
5,80	x	0,50	x	1,00	2,90	INFORMATICA			
3,22	x	0,50	x	1,00	1,61	COZINHA			
Total							=	10,40	m²
SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS									
▶							OBS		
							=	Quant.	
Total							=	60,00	un
SUPORTE PARA PRATELEIRAS									
ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR									
▶							OBS		
							=	Quant.	
6,00							=	6,00	M
Total							=	6,00	M
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm									
▶							OBS		
PERIMETRO	ALTURA	=	Quant.						
5,25	2,00	=	10,50	M ²	DIVISORIAS MASCULINO				
2,10	1,50	=	3,15	M ²	DIVISORIA MICTORIO MASCULINO				
5,63	2,00	=	11,26	M ²	DIVISORIA FEM				
4,40	2,00	=	8,80	M ²	DIVISORIA CRECHE				



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ


PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

Memoria de Cálculo de Quantitativos

				Total	=	33,71	M²	
GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"								
					=	Quant.		OBS
				23,70	=	23,70	M	PARA RAMPA
				Total	=	23,70	M	
LASTRO DE BRITA								
					=	Quant.		OBS
				COMP				
				22,85		4,00	0,05	4,57 M³ FACHADA
				11,75		4,10	0,05	2,41 M³ DENTRO DA ESCOLA
				Total	=	6,98	M³	
LIMPEZA FINAL								
LIMPEZA GERAL								
					=	Quant.		OBS
				Comp	x	Largura		
				28,00	x	10,25	=	287,00 m² LIMPEZA COMPLETA DA ESCOLA
				12,90	x	36,55	=	471,50 m² LIMPEZA COMPLETA DA ESCOLA
				Total			=	758,50 m²
				TOTAL CRECHE			=	98,19 m²
				Total			=	660,31 m²


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3




PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA
LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO														
ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		TOTAL
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	69.062,21											69.062,21
2	MOVIMENTO DE TERRA	50,00%	67.126,60	25,00%	33.584,30	25,00%	33.584,30							134.257,20
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	25,00%	61.131,21	50,00%	122.262,42	25,00%	61.131,20							244.524,83
4	PAREDES E PAINÉIS					50,00%	20.097,39	25,00%	10.048,70	25,00%	10.048,69			40.194,78
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS									50,00%	24.148,80	50,00%	24.148,80	48.297,60
6	VIDROS											100,00%	8.882,22	8.882,22
7	COBERTURA									50,00%	100.420,39	50,00%	100.420,39	200.840,78
8	IMPERMEABILIZAÇÃO			25,00%	9.087,23	50,00%	18.174,46	25,00%	9.087,23					36.348,92
9	PISOS							50,00%	64.920,03	50,00%	64.920,03			129.840,06
10	REVESTIMENTOS							50,00%	126.443,77	25,00%	63.221,89	25,00%	63.221,88	252.887,54
11	PINTURA											100,00%	18.130,10	18.130,10
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			25,00%	17.092,79	50,00%	34.185,57	25,00%	17.092,78					68.371,14
13	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE							25,00%	21.956,98	50,00%	43.913,95	25,00%	21.956,97	87.827,90
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS											100,00%	39.434,81	39.434,81
15	MUROS E FECHAMENTOS									50,00%	7.084,53	50,00%	7.084,52	14.169,05
16	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS											100,00%	2.310,95	2.310,95
17	SERVIÇOS DIVERSOS									50,00%	25.382,39	50,00%	25.382,39	50.764,78
18	LIMPEZA FINAL											100,00%	10.743,24	10.743,24
TOTAL PARCIAL		13,54%	197.322,02	12,49%	182.006,74	11,47%	167.152,92	17,13%	249.548,49	23,28%	339.140,67	22,08%	321.716,27	
TOTAL GERAL		13,54%	197.322,02	26,04%	268.914,82	37,51%	397.239,49	54,64%	645.574,82	77,92%	984.715,49	100,00%	1.306.431,76	1.456.888,11


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

COMPOSIÇÃO DE BDI


COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINITRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	TOTAL	4,56

	BENEFÍCIO	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,96

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 25,92%

$$(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I) - 1$$


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA
OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA

LOCAL: LOCALIDADE DE VERTENTES

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


COD	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
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	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

1.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 39,0300	R\$ 39,8106
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 31,8800	R\$ 31,8800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 16,0900	R\$ 72,4050
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 15,9900	R\$ 2,3985
TOTAL Material:					R\$ 146,4941	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200	
VALOR:					R\$ 183,41	

1.2. C0369 BARRACÃO ABERTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	0,63250000	R\$ 6,8900	R\$ 4,3579
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1378
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	0,10260000	R\$ 4,5700	R\$ 0,4689
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	3,21000000	R\$ 1,7400	R\$ 5,5854
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	0,06840000	R\$ 11,2800	R\$ 0,7716
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,10260000	R\$ 3,8900	R\$ 0,3991
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	1,70940000	R\$ 22,1100	R\$ 37,7948
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10260000	R\$ 17,2300	R\$ 1,7678
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,10260000	R\$ 36,6400	R\$ 3,7593
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	0,68380000	R\$ 25,0600	R\$ 17,1360
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	0,20460000	R\$ 16,7600	R\$ 3,4291
TOTAL Material:					R\$ 76,6077	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,02570000	R\$ 24,1600	R\$ 24,7809
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,51280000	R\$ 24,1600	R\$ 12,3892
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,28210000	R\$ 18,4600	R\$ 23,6676
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 60,8377	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,01480000	R\$ 502,8900	R\$ 7,4428
TOTAL Serviço:					R\$ 7,4428	
VALOR:					R\$ 144,89	

1.3. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 21,7300	R\$ 0,4346
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	R\$ 16,0900	R\$ 0,6436
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	R\$ 17,0000	R\$ 0,2040
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	R\$ 36,6400	R\$ 0,3298



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Material:	R\$ 1,6120
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,3998	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,5406
						VALOR:	R\$ 7,15

1.4. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,1408	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,9980	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1388
						VALOR:	R\$ 27,14

1.5. C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 23,4800	R\$ 4,6960	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,6040
						VALOR:	R\$ 20,60

1.6. C3040 RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
						VALOR:	R\$ 8,52

1.7. C1065 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,3824	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2264
						VALOR:	R\$ 29,23

1.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,7008
						VALOR:	R\$ 16,70



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

1.9. C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,9380
VALOR:					R\$ 34,94

1.10. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,4496
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,5256
VALOR:					R\$ 12,53

1.11. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 62,6280
VALOR:					R\$ 62,63

1.12. C1048 DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 135,2089	R\$ 338,0223
I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 27,5843	R\$ 206,8823
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 544,9046
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 27,6900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,6900
VALOR:					R\$ 572,59

2.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

2.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
TOTAL Material:					R\$ 77,0000



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 108,38

2.3. C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

2.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 62,8491	R\$ 15,0838
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,0838

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,2912
VALOR:					R\$ 28,37

2.5. C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,22220000	R\$ 173,7102	R\$ 38,5984
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 38,5984
VALOR:					R\$ 38,60

2.6. C1263 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0966 DINAMITE 40%	SEINFRA	KG	0,20000000	R\$ 18,6700	R\$ 3,7340
I2326 ESPOLETA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 22,2000
I2329 ESTOPIM	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 7,2500	R\$ 21,7500
TOTAL Material:					R\$ 47,6840
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0500 CAVOQUEIRO	SEINFRA	H	5,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 99,6840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	13,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 249,2100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 348,8940
VALOR:					R\$ 396,58

3.1. C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	R\$ 83,5800	R\$ 30,4900
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 77,7450



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA M3	1,10000000	R\$ 113,2500	R\$ 124,5750	
TOTAL Material:				R\$ 232,8100	
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 144,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 166,1400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 311,1000	
VALOR:				R\$ 543,91	

3.2. C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289	
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952	
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277	
I2082 TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500	
TOTAL Material:				R\$ 487,0018	
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 346,8898	
VALOR:				R\$ 833,89	

3.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 10,8150	
Serviço					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 91,9700	R\$ 91,9700
C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,20000000	R\$ 242,4900	R\$ 48,4980
TOTAL Serviço:				R\$ 140,4680	
VALOR:				R\$ 151,28	

3.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306	
TOTAL Material:				R\$ 8,4956	
Mão de Obra					
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
VALOR:	R\$ 11,96

3.5. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
TOTAL Material:					R\$ 9,0591	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,6912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0282	
VALOR:					R\$ 12,09	

3.6. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764	
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4555
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 100,5000	R\$ 63,0135
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 247,7900
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:					R\$ 404,2635	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600	
VALOR:					R\$ 533,00	

3.7. C4418 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,5900	R\$ 5,6166
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 46,9100	R\$ 46,9100
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 16,0900	R\$ 20,9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 14,2000	R\$ 0,4260
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 6,0500	R\$ 5,8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,7700	R\$ 8,3005
TOTAL Material:					R\$ 88,0386	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 14,9170	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Serviço	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,03000000	R\$ 495,6500	R\$ 14,8695
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:				R\$ 22,9239
VALOR:				R\$ 125,88

3.8. C3081 ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL (M3)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2513 ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	1,00000000	R\$ 43,1900	R\$ 43,1900
TOTAL Material:				R\$ 43,1900
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	H	0,05000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,2080
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 3,9770
VALOR:				R\$ 47,17

3.9. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000
I2543 SERVENTE	H	8,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 268,4800
VALOR:				R\$ 268,48

3.10. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 159,0800
VALOR:				R\$ 159,08

4.1. C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00980000	R\$ 83,5800	R\$ 0,8191
I0229 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,00000000	R\$ 1,4200	R\$ 18,4600
I0441 CAL HIDRATADA	KG	1,47000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,4112
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,47000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,0437
TOTAL Material:				R\$ 21,7340
Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,32000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,7312
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 7,3840
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 15,1152
VALOR:				R\$ 36,85



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

4.2. C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 83,5800	R\$ 17,4682
I0228 BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	13,00000000	R\$ 2,2400	R\$ 29,1200
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,0048
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,13000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2223
TOTAL Material:					R\$ 51,8153
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,57000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,5222
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20,1862
VALOR:					R\$ 72,00

4.3. C3532 MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	R\$ 8,2300	R\$ 493,8000
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 16,5300	R\$ 19,8360
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	R\$ 83,5800	R\$ 52,1121
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 100,5000	R\$ 88,2390
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 232,5960
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	R\$ 16,0900	R\$ 9,6540
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 14,2000	R\$ 28,4000
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 63,8500
TOTAL Material:					R\$ 988,4871
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 115,9680
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 181,2000
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 345,4880
VALOR:					R\$ 1.351,95

4.4. C2095 RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 23,4800	R\$ 2,3480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,1230
VALOR:					R\$ 7,12



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

4.5. C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	R\$ 83,5800	R\$ 0,0167
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	R\$ 0,9600	R\$ 0,0346
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	R\$ 0,7100	R\$ 0,0021
TOTAL Material:					R\$ 0,0534
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 18,4600	R\$ 1,8460
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,4700
VALOR:					R\$ 5,52

5.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	R\$ 83,5800	R\$ 0,2424
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,8307
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 556,6400	R\$ 556,6400
TOTAL Material:					R\$ 557,7131
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 82,3900
VALOR:					R\$ 640,10

5.2. C4515 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 366,2800	R\$ 366,2800
TOTAL Material:					R\$ 366,2800
VALOR:					R\$ 366,28

5.3. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6686
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	R\$ 0,9600	R\$ 0,5472
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0164
I1222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 108,6800	R\$ 108,6800
TOTAL Material:					R\$ 111,9122
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,8600
VALOR:					R\$ 239,77



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

6.1. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 254,1900
TOTAL Material:					R\$ 254,1900
VALOR:					R\$ 254,19

7.1. C2460 TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,9100
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	2,30000000	R\$ 34,5400
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 6,3700
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 17,0000
TOTAL Material:					R\$ 106,2795
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9340
VALOR:					R\$ 145,21

7.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 6,4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	R\$ 26,0900
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	R\$ 17,0000
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	R\$ 1,7200
TOTAL Material:					R\$ 65,1597
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 43,2600
VALOR:					R\$ 108,42

7.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 23,4300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 18,4600



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 46,8820
VALOR:	R\$ 70,31

7.4. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,9600	R\$ 0,3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	R\$ 0,7100	R\$ 0,2300
TOTAL Material:					R\$ 0,8400	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,9072
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,1552	
VALOR:					R\$ 14,00	

7.5. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 2,5600	R\$ 7,6800
TOTAL Material:					R\$ 7,6800	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 9,2300
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,3100	

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 556,7700	R\$ 1,1135
TOTAL Serviço:					R\$ 1,1135	
VALOR:					R\$ 30,10	

7.6. C0388 BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	R\$ 31,8800	R\$ 1,9128
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 4,5300	R\$ 4,5300
TOTAL Material:					R\$ 6,4428	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,4500
VALOR:						R\$ 31,89

8.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I1090	EMULSAO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 36,3600
TOTAL Material:					R\$ 36,3600	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,8200	
VALOR:					R\$ 40,18	

9.1. C3548 MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 48,3200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,3200	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	R\$ 377,1900	R\$ 377,1900
TOTAL Serviço:					R\$ 377,1900	
VALOR:					R\$ 425,51	

9.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	R\$ 83,5800	R\$ 3,0507
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 10,3518
TOTAL Material:					R\$ 13,4025	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	R\$ 18,4600	R\$ 10,1530
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,1930	
VALOR:					R\$ 29,60	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

9.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900
TOTAL Material:						R\$ 58,1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51,1440
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596
TOTAL Serviço:						R\$ 18,1596
VALOR:						R\$ 127,49

9.4. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303
TOTAL Material:						R\$ 3,8303
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,5240
VALOR:						R\$ 12,35

9.5. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 1,3992	R\$ 1,1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,1194
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	R\$ 0,4800	R\$ 10,0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 20,0000	R\$ 2,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	R\$ 0,7100	R\$ 18,8718
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 45,1100	R\$ 4,5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	R\$ 45,9000	R\$ 2,2950
I1316	JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 1,6400	R\$ 4,1000
TOTAL Material:						R\$ 45,4452
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 22,1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 63,2240



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

VALOR: R\$ 109,79

9.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 75,8400	R\$ 75,8400
TOTAL Material:					R\$ 75,8400	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6150
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,6950	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	R\$ 720,1000	R\$ 2,7004
TOTAL Serviço:					R\$ 2,7004	
VALOR:					R\$ 95,24	

9.7. C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	R\$ 833,8900	R\$ 150,1002
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 36,7100	R\$ 19,0892
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 48,9200	R\$ 5,8704
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	R\$ 646,4600	R\$ 45,2522
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 11,4000	R\$ 5,9280
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4: ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 50,8000	R\$ 50,8000
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 31,3800	R\$ 3,7656
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	R\$ 26,1200	R\$ 13,5824
TOTAL Serviço:					R\$ 294,3880	
VALOR:					R\$ 294,38	

10.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7253
TOTAL Material:					R\$ 2,2351	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1850	
VALOR:					R\$ 7,42	

10.2. C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	R\$ 0,7100	R\$ 6,9012	
						TOTAL Material:	R\$ 8,9322
Mão de Obra							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 29,2640
						 VALOR:	 R\$ 38,20

10.3. C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,5720
Serviço							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 1.045,7200	R\$ 26,1430	
						TOTAL Serviço:	R\$ 26,1430
						 VALOR:	 R\$ 51,72

10.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

Material							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 52,9000	R\$ 58,1900	
						TOTAL Material:	R\$ 58,1900
Mão de Obra							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 25,8440	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59,6680
Serviço							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	R\$ 907,9800	R\$ 18,1596	
						TOTAL Serviço:	R\$ 18,1596
						 VALOR:	 R\$ 136,02

10.5. C1129 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,58300000	R\$ 6,5700	R\$ 3,8303	
						TOTAL Material:	R\$ 3,8303
Mão de Obra							
		 FONTE	 UNID	 COEFICIENTE	 PREÇO UNITÁRIO	 TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,5240
						 VALOR:	 R\$ 12,35

10.6. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	R\$ 2,4200	R\$ 9,6800
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 42,5200	R\$ 46,7720
TOTAL Material:					R\$ 56,4520	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 24,1600	R\$ 17,3952
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,72000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,2912
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6864	
VALOR:					R\$ 87,14	

10.7. C1102 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	R\$ 6,5700	R\$ 4,3428
TOTAL Material:					R\$ 4,3428	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 24,1600	R\$ 5,5568
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,23000000	R\$ 18,4600	R\$ 4,2458
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,8026	
VALOR:					R\$ 14,15	

10.8. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 83,5800	R\$ 0,6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,0732
TOTAL Material:					R\$ 2,6750	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,31000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,7226
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,7626	
VALOR:					R\$ 14,44	

10.9. C2107 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	1,69000000	R\$ 0,8800	R\$ 1,4872
TOTAL Material:					R\$ 1,9970	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,77000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,2142
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 28,7102	
VALOR:					R\$ 30,71	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

10.10. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 69,5400	R\$ 69,5400	
TOTAL Material:					R\$ 69,5400	
VALOR:					R\$ 69,54	

11.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566	
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	R\$ 4,4700	R\$ 1,3857	
TOTAL Material:					R\$ 2,7423	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 13,81	

11.2. C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1856 SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	R\$ 7,1400	R\$ 1,3566	
I2079 TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	R\$ 4,4700	R\$ 2,2797	
TOTAL Material:					R\$ 3,6363	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200	
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680	
VALOR:					R\$ 14,70	

11.3. 102213 PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318 DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,02710000	R\$ 20,29	R\$ 0,54	
00010481 VERNIZ MARÍTIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	L	0,18040000	R\$ 34,09	R\$ 6,14	
TOTAL Material:					R\$ 6,68	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	R\$ 25,68	R\$ 12,11	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,11	
VALOR:					R\$ 18,79	

11.4. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,0800	R\$ 1,4496	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1750	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 18,2200	R\$ 3,0974
TOTAL Material:					R\$ 4,7220
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,3490
VALOR:					R\$ 21,07

11.5. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,4840
TOTAL Material:					R\$ 1,7640
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,8200
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,2480
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,0680
VALOR:					R\$ 12,83

12.1. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I1807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 102,8300	R\$ 102,8300
TOTAL Material:					R\$ 103,2620
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR:					R\$ 129,24

12.2. C2170 REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4320
I2593 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 82,1000	R\$ 82,1000
TOTAL Material:					R\$ 82,5320
Mão de Obra					
Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 19,1000	R\$ 11,6510
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	R\$ 23,4800	R\$ 14,3228
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,9738
VALOR:					R\$ 108,51

12.3. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00350000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 0,7900	R\$ 1,5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	4,00000000	R\$ 2,6500	R\$ 10,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,1800	R\$ 4,3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,3900	R\$ 3,3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 4,1200	R\$ 4,1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA M	1,20000000	R\$ 4,3300	R\$ 5,1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	5,00000000	R\$ 8,5600	R\$ 42,8000
TOTAL Material:					R\$ 82,5795

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 256,47

12.4. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,1300
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 4,7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,2500	R\$ 3,2500
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 3,9300	R\$ 3,9300
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 16,9800	R\$ 16,9800
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,33000000	R\$ 15,8200	R\$ 5,2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,50000000	R\$ 6,9100	R\$ 10,3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA M	0,50000000	R\$ 10,7500	R\$ 5,3750
TOTAL Material:					R\$ 64,1489

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 238,04

12.5. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 84,1000	R\$ 84,1000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
				TOTAL Material:	R\$ 84,2008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,2900
				VALOR:	R\$ 105,49

12.6. C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 44,6300	R\$ 44,6300
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 449,1300	R\$ 449,1300
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
				TOTAL Material:	R\$ 512,7616
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 55,3900
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,90000000	R\$ 23,4800	R\$ 68,0920
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 123,4820
				VALOR:	R\$ 636,24

12.7. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 237,2400	R\$ 237,2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 260,6300	R\$ 260,6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	R\$ 36,9300	R\$ 36,9300
				TOTAL Material:	R\$ 576,3916
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 46,9600
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85,1600
				VALOR:	R\$ 661,55

12.8. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	2,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 45,1800
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,12000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,4032



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 199,0100	R\$ 199,0100
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 164,5800	R\$ 164,5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 98,6600	R\$ 98,6600
TOTAL Material:					R\$ 526,6332	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 63,0300
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	R\$ 23,4800	R\$ 77,4840
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 140,5140	
VALOR:					R\$ 667,15	

12.9. C3996 BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	R\$ 370,4400	R\$ 488,9808
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 94,0600	R\$ 94,0600
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	R\$ 2,1200	R\$ 1,2720
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 174,3000	R\$ 174,3000
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 790,5028	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 35,2200
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 33,8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	R\$ 18,4600	R\$ 53,5340
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 122,5780	
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	R\$ 631,2900	R\$ 1,4520
TOTAL Serviço:					R\$ 1,4520	
VALOR:					R\$ 914,53	

12.10. C2311 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

Material	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,4300	R\$ 30,4300
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2700
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 134,0700	R\$ 134,0700
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 420,0400	R\$ 420,0400
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 31,8900	R\$ 31,8900
TOTAL Material:					R\$ 616,7000	
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR:					R\$ 744,44	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

12.11. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,1008
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,9000	R\$ 41,9000
				TOTAL Material:	R\$ 42,0008
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 19,1000	R\$ 12,4150
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	R\$ 23,4800	R\$ 15,2620
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,6770
				VALOR:	R\$ 69,68

12.12. C1902 PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,14000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,6526
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 119,5800	R\$ 3,5874
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	16,38000000	R\$ 0,7100	R\$ 11,6298
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,8136
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04000000	R\$ 100,5000	R\$ 4,0200
I1648 PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 597,3100	R\$ 597,3100
I1863 SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 209,3700	R\$ 418,7400
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 110,3800	R\$ 220,7600
I2265 VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 38,0000	R\$ 76,0000
				TOTAL Material:	R\$ 1.341,5134
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 76,4000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 93,9200
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 60,4000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 276,8700
				VALOR:	R\$ 1.618,38

12.13. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 532,8100	R\$ 532,8100
				TOTAL Material:	R\$ 532,8100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
				VALOR:	R\$ 545,73

12.14. C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	R\$ 7,5900	R\$ 13,2825
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	R\$ 35,9500	R\$ 3,7748
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	R\$ 0,7100	R\$ 20,2350
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	R\$ 0,4700	R\$ 50,9950
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	R\$ 40,3700	R\$ 16,1480
TOTAL Material:					R\$ 123,0375	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 77,3120
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	R\$ 18,4600	R\$ 107,9910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 211,4753	
VALOR:					R\$ 334,51	

12.15. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	R\$ 7,5900	R\$ 9,9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	R\$ 83,5800	R\$ 8,7759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	R\$ 100,5000	R\$ 4,2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	R\$ 35,9500	R\$ 3,5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	R\$ 0,7100	R\$ 18,5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	R\$ 12,7700	R\$ 0,3831
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	R\$ 0,4700	R\$ 47,3760
TOTAL Material:					R\$ 98,5387	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 19,1000	R\$ 2,1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 19,1000	R\$ 11,5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	R\$ 24,1600	R\$ 2,7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	R\$ 24,1600	R\$ 14,6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	R\$ 24,1600	R\$ 70,2331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	R\$ 18,4600	R\$ 97,9857
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 199,3660	
VALOR:					R\$ 297,90	

12.16. C4924 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9405 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 34,3900	R\$ 34,3900
TOTAL Material:					R\$ 34,3900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 11,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 55,68

12.17. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10mm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216 ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0533
VALOR:					R\$ 4.497,57

12.18. I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7965 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,0300	R\$ 263,0300
TOTAL Material:					R\$ 263,0300
VALOR:					R\$ 263,03

12.19. C3648 RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6721 RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 23.615,5500	R\$ 23.615,5500
TOTAL Material:					R\$ 23.615,5500
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	Quantidade	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	5,00000000	M3	R\$ 48,9200	R\$ 244,6000
TOTAL Serviço:				R\$ 244,6000
VALOR:				R\$ 23.860,14

12.20. C0444 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 63,3600	R\$ 15,8400
I0250 BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1.156,8700	R\$ 1.156,8700
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,3600	R\$ 1,0800
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 5,9400	R\$ 5,9400
I2218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	M	6,00000000	R\$ 19,9500	R\$ 119,7000
I2284 VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 65,8300	R\$ 65,8300
TOTAL Material:					R\$ 1.365,2600

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 47,7500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 12,0750
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 23,4800	R\$ 58,7000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 118,5250

VALOR: R\$ 1.483,79

13.1. 10109 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 30A (NAO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO) AF 07/2020 PS (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001094 ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,57	R\$ 17,57
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO - 24 MM, DIAMETRO DO FURO - 17 MM, ESPESURA - 2,5 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00034643 CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO - 200 MM X ALTURA - 100 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
00001062 CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 221,96	R\$ 221,96
00011864 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,52	R\$ 29,52
00014153 FITA METALICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF	SINAPI	UN	0,06000000	R\$ 53,30	R\$ 3,19
00003398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE "72" X "72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,92	R\$ 5,92
00004346 PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 13,92	R\$ 41,76
00039997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,41	R\$ 0,82
00039996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 4,59	R\$ 0,76
TOTAL Material:					R\$ 371,58

Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32330000	R\$ 19,93	R\$ 6,44
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,91020000	R\$ 24,72	R\$ 71,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 78,38

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	R\$ 719,19	R\$ 13,95
100578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENCASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 459,26	R\$ 459,26



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Quantidade	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	22,20000000	R\$ 14,77	R\$ 327,89
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	M	1,95000000	R\$ 53,52	R\$ 104,36
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,78	R\$ 20,78
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 18,79	R\$ 18,79
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,35	R\$ 87,35
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	M	6,05000000	R\$ 16,43	R\$ 99,40
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 134,14	R\$ 134,14
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 11,43	R\$ 11,43
TOTAL Serviço:					R\$ 1.277,35	
VALOR:					R\$ 1.277,31	

13.2. C2068 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 136,8400	R\$ 136,8400
TOTAL Material:					R\$ 252,4100	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 129,7500	
VALOR:					R\$ 382,16	

13.3. C4174 TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 42,7500	R\$ 42,7500
TOTAL Material:					R\$ 42,7500	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 19,1000	R\$ 3,9384
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20620000	R\$ 24,1500	R\$ 4,9797
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,9181	
VALOR:					R\$ 51,67	

13.4. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,3600	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 2,3600	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,8650



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,6225
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,4875
VALOR:						R\$ 8,85

13.5. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 9,3500	R\$ 9,3500
TOTAL Material:						R\$ 9,3500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	R\$ 24,1500	R\$ 5,0715
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,0825
VALOR:						R\$ 18,43

13.6. C1205 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 13,4300	R\$ 13,4300
TOTAL Material:						R\$ 13,4300
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,9750
VALOR:						R\$ 26,40

13.7. C4533 CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,0500	R\$ 3,0500
TOTAL Material:						R\$ 3,0500
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 19,1000	R\$ 4,7750
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1500	R\$ 6,0375
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,8125
VALOR:						R\$ 13,86

13.8. C0519 CABO COBRE NU 25MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 23,7100	R\$ 24,1842
TOTAL Material:						R\$ 24,1842
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	R\$ 24,1500	R\$ 4,1055
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,3525



PREFEITURA DE TEJUÇUCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

	VALOR:	R\$ 31,54
--	--------	-----------

13.9. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 3,4100	R\$ 3,4782
TOTAL Material:					R\$ 3,4782	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	R\$ 24,1500	R\$ 2,8980
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,1900	
VALOR:					R\$ 8,67	

13.10. C0547 CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	R\$ 7,4600	R\$ 7,6092
TOTAL Material:					R\$ 7,6092	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 19,1000	R\$ 2,6740
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	R\$ 24,1500	R\$ 3,3810
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,0550	
VALOR:					R\$ 13,66	

13.11. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 24,06	

13.12. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,0900	R\$ 11,0900
TOTAL Material:					R\$ 11,0900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 5,7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 7,2450
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,9750	
VALOR:					R\$ 24,06	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

13.13. C1125 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 60,1300	R\$ 60,1300
TOTAL Material:					R\$ 60,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000	R\$ 17,1900
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 24,1500	R\$ 21,7350
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,9250
VALOR:					R\$ 99,06

13.14. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	R\$ 2,1100	R\$ 25,3200
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,9300	R\$ 1,9300
I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 11,2000	R\$ 11,2000
I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,7300	R\$ 2,7300
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	R\$ 11,0900	R\$ 1,1090
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 4,5700	R\$ 13,7100
I1105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 2,9000	R\$ 2,9000
I1181 FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 0,7500	R\$ 2,2500
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 24,7400	R\$ 24,7400
I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 1,1800	R\$ 2,3600
TOTAL Material:					R\$ 88,2490
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 72,4500
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	R\$ 18,4600	R\$ 46,1500
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 175,9000
VALOR:					R\$ 264,15

13.15. C4798 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, P/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9113 LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ ACABAMENTO ESPECULAR DE ALTO BRILHO, C/ DUAS LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, REATOR ELETRÔNICO P/2X16W, FP DO C.J. 33W E FATOR DE POTÊNCIA 0,98. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 78,2800	R\$ 78,2800
TOTAL Material:					R\$ 78,2800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1500	R\$ 36,2250
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,8750
VALOR:					R\$ 143,16

13.16. C4810 PROJETO, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000 LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9125 PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 433,7700	R\$ 433,7700

TOTAL Material: R\$ 433,7700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1500	R\$ 31,3950
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 43,4880
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 18,4600	R\$ 44,3040

TOTAL Mão de Obra: R\$ 144,0170

VALOR: R\$ 577,79

14.1. C0657 CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0447 CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	SEINFRA	M	1,03000000	R\$ 19,1400	R\$ 19,7142
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	R\$ 15,9900	R\$ 1,4391
I1784 REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	R\$ 63,0700	R\$ 2,5228

TOTAL Material: R\$ 23,6761

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 23,4800

TOTAL Mão de Obra: R\$ 42,5800

VALOR: R\$ 66,26

14.2. C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	R\$ 3,3900	R\$ 1,1187
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,03300000	R\$ 43,0100	R\$ 1,4193
I6206 TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	SEINFRA	M	1,01000000	R\$ 92,4800	R\$ 93,4048

TOTAL Material: R\$ 95,9428

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488

TOTAL Mão de Obra: R\$ 23,8448

VALOR: R\$ 119,79

14.3. C1556 JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 17,4100	R\$ 34,8200
I1305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 85,5000	R\$ 85,5000
I1351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	R\$ 43,0100	R\$ 2,8387

TOTAL Material: R\$ 123,1587



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 19,1000	R\$ 10,6960
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	R\$ 23,4800	R\$ 13,1488
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 23,8448
VALOR:					R\$ 147,00

14.4. C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	SEINFRA	M	4,00000000	R\$ 17,1100	R\$ 68,4400
I7546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 294,8600	R\$ 73,7150
TOTAL Material:					R\$ 142,1550
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,06000000	R\$ 512,4000	R\$ 30,7440
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,10000000	R\$ 48,9200	R\$ 4,8920
C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,40000000	R\$ 140,1200	R\$ 56,0480
TOTAL Serviço:					R\$ 91,6840
VALOR:					R\$ 233,84

15.1. C4730 CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CROMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE) NAS CORES VERDE OU BRANCA -

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	R\$ 7,0300	R\$ 8,4360
I9044 PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 471,2000	R\$ 188,4800
I9047 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 95,6500	R\$ 38,2600
I9049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	R\$ 21,1000	R\$ 32,2830
TOTAL Material:					R\$ 267,4590
VALOR:					R\$ 267,46

15.2. C4336 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8436 PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 630,9100	R\$ 630,9100
TOTAL Material:					R\$ 630,9100
VALOR:					R\$ 630,91

16.1. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	R\$ 119,5800	R\$ 0,0598
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,1065
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 159,0700	R\$ 159,0700
TOTAL Material:					R\$ 159,2363
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 24,1600	R\$ 6,0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 36,6610
VALOR:						R\$ 195,90

16.2. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 10,1000	R\$ 10,1000
I8636	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRAO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 317,4700	R\$ 317,4700
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 701,5600	R\$ 701,5600
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 22,5900	R\$ 22,5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	R\$ 0,3600	R\$ 0,2016
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 8,8200	R\$ 8,8200
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	R\$ 10,8200	R\$ 1,0820
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 9,4000	R\$ 18,8000
TOTAL Material:					R\$ 1.080,6236	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 57,3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 23,4800	R\$ 70,4400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 127,7400	
VALOR:					R\$ 1.208,36	

17.1. C1620 LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,0900	R\$ 0,2700
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	R\$ 23,2300	R\$ 17,4225
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,7100
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	R\$ 31,8800	R\$ 2,5504
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 28,8100	R\$ 2,0167
TOTAL Material:					R\$ 25,7879	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,0100
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 26,5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 18,4600	R\$ 3,6920
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,6060	
VALOR:					R\$ 96,39	

17.2. C3293 PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
---------------------------	-------	------	--------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 63,2959	R\$ 56,9663
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 172,3484	R\$ 17,2348

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 74,2011

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	10,00000000	R\$ 1,0400	R\$ 10,4000
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 723,4900	R\$ 723,4900

TOTAL Material: R\$ 733,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600

TOTAL Mão de Obra: R\$ 20,8760

VALOR: R\$ 828,97

17.3. C4756 PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	R\$ 119,5800	R\$ 0,2392
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,6330
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 271,6900	R\$ 271,6900

TOTAL Material: R\$ 273,5622

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 18,4600	R\$ 13,8450

TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,9250

VALOR: R\$ 299,49

17.4. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	R\$ 119,5800	R\$ 0,9566
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 342,5800	R\$ 342,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,2720

TOTAL Material: R\$ 345,8086

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 24,1600	R\$ 28,9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200

TOTAL Mão de Obra: R\$ 65,9120

VALOR: R\$ 411,72

17.5. C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	R\$ 9,2700	R\$ 4,6350

TOTAL Material: R\$ 4,6350

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICÍSSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391 PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 24,1600	R\$ 3,6240	
I2543 SERVENTE	H	0,30000000	R\$ 18,4600	R\$ 5,5380	
TOTAL Mão de Obra:				R\$ 9,1620	
Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	R\$ 1.045,7200	R\$ 1,0457
TOTAL Serviço:					R\$ 1,0457
VALOR:					R\$ 14,84

17.6. C1251 ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,01500000	R\$ 119,5800	R\$ 1,7937	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	4,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,8400	
I0878 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8,00000000	R\$ 11,5800	R\$ 92,6400	
I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	4,50000000	R\$ 23,2400	R\$ 104,5800	
TOTAL Material:				R\$ 201,8537	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 28,6500
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 156,5100
VALOR:					R\$ 358,36

17.7. C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108 AREIA GROSSA	M3	0,00400000	R\$ 119,5800	R\$ 0,4783	
I0799 CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	R\$ 4,1800	R\$ 2,9260	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,60000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,1360	
I7895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	1,00000000	R\$ 316,0500	R\$ 316,0500	
I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	R\$ 4,0300	R\$ 5,2390	
TOTAL Material:				R\$ 325,8293	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 57,9840
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 88,6080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 146,5920
VALOR:					R\$ 472,42

17.8. C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

Material	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0876 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,20000000	R\$ 55,7000	R\$ 11,1400
I6234 CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,40000000	R\$ 118,2300	R\$ 47,2920
I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,60000000	R\$ 74,0600	R\$ 44,4360
I2171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")	M	2,70000000	R\$ 72,8600	R\$ 196,7220



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES

						TOTAL Material:	R\$ 299,5900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 62,8160
						VALOR:	R\$ 362,41

17.9. C2862 LASTRO DE BRITA (M3)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	R\$ 100,5000	R\$ 115,5750	
						TOTAL Material:	R\$ 115,5750
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,9200
						VALOR:	R\$ 152,49

18.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)							
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
						VALOR:	R\$ 12,92


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,31980000	R\$ 83,5800	R\$ 26,7289
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,9600	R\$ 49,7952
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	51,87000000	R\$ 0,7100	R\$ 36,8277
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	795,00000000	R\$ 0,4700	R\$ 373,6500
TOTAL Material:					R\$ 487,0018	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 169,1200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,63000000	R\$ 18,4600	R\$ 177,7698
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 346,8898	
VALOR:					R\$ 833,89	

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 83,5800	R\$ 1,2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,9600	R\$ 2,0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	R\$ 0,7100	R\$ 1,5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 13,2500
TOTAL Material:					R\$ 18,1443	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	R\$ 18,4600	R\$ 20,6752
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 44,8352	
VALOR:					R\$ 62,98	

C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	R\$ 83,5800	R\$ 3,4519
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,9600	R\$ 5,9424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	R\$ 0,7100	R\$ 4,3949
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	R\$ 0,5300	R\$ 24,9100
TOTAL Material:					R\$ 38,6992	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 36,2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	R\$ 18,4600	R\$ 33,9664
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 70,2064	
VALOR:					R\$ 108,91	

C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 1.045,72

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 207,3200
TOTAL Material:					R\$ 308,9533	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	R\$ 18,4600	R\$ 599,0270
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 599,0270	
VALOR:					R\$ 907,98	

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 345,0600
TOTAL Material:					R\$ 446,6933	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 631,29	

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 174,7200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 259,1500
TOTAL Material:					R\$ 535,5033	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 720,10	

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 83,5800	R\$ 101,6333
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,9600	R\$ 155,5200
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 115,0200
TOTAL Material:					R\$ 372,1733	
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 184,6000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000	
VALOR:					R\$ 556,77	

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL - AF 08/2019 (M3)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	R\$ 150,00	R\$ 174,00



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL		
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	R\$ 1,11	R\$ 129,20
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	R\$ 0,79	R\$ 206,89
				TOTAL Material:		R\$ 510,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	R\$ 18,62	R\$ 209,10
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 209,10
				VALOR:		R\$ 719,19

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
				TOTAL Material:		R\$ 8,4956

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 3,4608
				VALOR:		R\$ 11,96

T00578 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,3 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF 11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,07700000	R\$ 290,07	R\$ 22,33
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 22,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 34,81	R\$ 313,29
				TOTAL Material:		R\$ 313,29

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,23300000	R\$ 19,93	R\$ 24,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00800000	R\$ 24,72	R\$ 99,07
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 123,64
				VALOR:		R\$ 459,26

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		R\$ 7,35

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,11	R\$ 12,11
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12,11

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HOBISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,47	R\$ 0,47
TOTAL Serviço:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 19,93

I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 1,0000	R\$ 2,2654
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,42920000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4292
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1923
TOTAL Material:						R\$ 25,1769
VALOR:						R\$ 25,18

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A ANTICHAMA BINE O COBERTURA PVC/STL ANTICHAMA	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 9,14	R\$ 11,36
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM BOLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 3,74	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 11,39
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 19,93	R\$ 1,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	R\$ 24,72	R\$ 1,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 3,38
VALOR:						R\$ 14,77

I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
TOTAL Material:						R\$ 62,8492
VALOR:						R\$ 62,85

I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66480000	R\$ 1,0000	R\$ 28,6648
I2702	JUROS	SEINFRA	H	9,67440000	R\$ 1,0000	R\$ 9,6744
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99710000	R\$ 1,0000	R\$ 42,9971
TOTAL Material:						R\$ 173,7103
VALOR:						R\$ 173,71

I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 11,3268
TOTAL Material:					R\$ 63,2958
VALOR:					R\$ 63,30

I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8640
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 27,4590
I2702	JUROS	SEINFRA	H	11,32680000	R\$ 11,3268
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	41,18850000	R\$ 41,1885
TOTAL Material:					R\$ 172,3483
VALOR:					R\$ 172,35

I0728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 70,3590
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 17,8199
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 5,9400
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 19,7999
TOTAL Material:					R\$ 135,2088
VALOR:					R\$ 135,21

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	R\$ 83,5800
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	R\$ 100,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:					R\$ 318,2881
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 184,6000
VALOR:					R\$ 502,89

C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 83,5800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000
TOTAL Material:					R\$ 341,2265
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 110,7600



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: R\$ 469,96

C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 83,5800	R\$ 74,1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 208,7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 366,9102
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 495,65

C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9764
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86680000	R\$ 83,5800	R\$ 72,4471
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	320,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 227,2000
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 383,6651
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 512,40

96977 CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	R\$ 49,59	R\$ 52,06
TOTAL Material:						R\$ 52,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 19,93	R\$ 0,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	R\$ 24,72	R\$ 0,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 1,46
VALOR:						R\$ 53,52

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 12,11	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 0,47

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 16,72	R\$ 0,65
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,65	
VALOR:					R\$ 0,65	

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 26,44	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45	
VALOR:					R\$ 0,45	

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 16,72	R\$ 0,25
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 0,25	

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 11,19	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,24	
VALOR:					R\$ 0,24	

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 6,15	R\$ 6,15
TOTAL Material:					R\$ 6,15	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 19,93	R\$ 6,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,72	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,63	
VALOR:					R\$ 20,78	

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,16	R\$ 4,16
TOTAL Material:					R\$ 4,16	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 19,93	R\$ 6,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	R\$ 24,72	R\$ 8,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 14,63	
VALOR:					R\$ 18,79	

93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,55	R\$ 56,55



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM ² - FURTO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,82	R\$ 5,46
TOTAL Material:						R\$ 62,01
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 19,93	R\$ 11,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56770000	R\$ 24,72	R\$ 14,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 25,34
VALOR:						R\$ 87,35

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65
VALOR:						R\$ 24,72

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	R\$ 7,53	R\$ 7,65
TOTAL Material:						R\$ 7,65
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 19,93	R\$ 3,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	R\$ 24,72	R\$ 4,86
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,78
VALOR:						R\$ 16,43

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	R\$ 83,5800	R\$ 2,0310
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,9600	R\$ 3,1104
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	R\$ 0,7100	R\$ 2,3004
TOTAL Material:						R\$ 7,4418
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 18,4600	R\$ 14,7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 29,2640
VALOR:						R\$ 36,71



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,9190
VALOR:					R\$ 48,92

C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,40000000	R\$ 8,4500	R\$ 3,3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,15000000	R\$ 14,2000	R\$ 2,1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,50000000	R\$ 6,0500	R\$ 3,0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,00000000	R\$ 12,7700	R\$ 12,7700
TOTAL Material:					R\$ 21,3050
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 19,1000	R\$ 24,8300
I0498	CARPINTEIRO	H	1,30000000	R\$ 24,1600	R\$ 31,4080
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 56,2380
VALOR:					R\$ 77,54

C4282 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7960	GRUA	H	0,04000000	R\$ 474,3300	R\$ 18,9732
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,00400000	R\$ 3.162,7100	R\$ 12,6508
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	2,42000000	R\$ 11,2900	R\$ 27,3218
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,04000000	R\$ 14,4400	R\$ 0,5776
TOTAL Material:					R\$ 59,5234
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,75000000	R\$ 19,1000	R\$ 14,3250
I0498	CARPINTEIRO	H	0,75000000	R\$ 24,1600	R\$ 18,1200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 32,4450
VALOR:					R\$ 91,97

C4281 FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	1,10000000	R\$ 83,1500	R\$ 91,4650
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,04000000	R\$ 3.162,7100	R\$ 126,5084
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)	KG	0,20000000	R\$ 14,4400	R\$ 2,8880
TOTAL Material:					R\$ 220,8614
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	H	0,50000000	R\$ 19,1000	R\$ 9,5500
I0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,6300
VALOR:					R\$ 242,49

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 35,9500	R\$ 15,4585
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 8,4500	R\$ 0,8450
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 16,0900	R\$ 32,1800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 6,0500	R\$ 9,2565
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 81,7220	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 58,4010	
VALOR:					R\$ 140,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 33,07	R\$ 33,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 33,07	

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 28,00	R\$ 28,00
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,36	R\$ 10,36
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,70	R\$ 47,70
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 166,77	R\$ 166,77
TOTAL Serviço:					R\$ 290,07	
VALOR:					R\$ 290,07	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 592.256,73	R\$ 20,31
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69
TOTAL Equipamento:					R\$ 28,00	
VALOR:					R\$ 28,00	

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,17	R\$ 4,17



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 592.256,73	R\$ 3,37
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139.625,00	R\$ 0,80
TOTAL Equipamento:						R\$ 4,17
VALOR:						R\$ 4,17

09260 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF 06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 592.256,73	R\$ 8,35
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 139.625,00	R\$ 2,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 10,36
VALOR:						R\$ 10,36

09262 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF 06/2014 (H)

Equipamento	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 592.256,73	R\$ 38,08
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,70
VALOR:						R\$ 47,70

91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 08/2015 (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 GLUC 500	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 6,31	R\$ 166,77
TOTAL Material:						R\$ 166,77
VALOR:						R\$ 166,77

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 116,82	R\$ 116,82
TOTAL Material:						R\$ 116,82
Mão de Obra com Encargos Complementares	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 19,93	R\$ 7,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	R\$ 24,72	R\$ 9,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,32
VALOR:						R\$ 134,14

16103 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)

Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 120,8000



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 147,6800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 268,4800
VALOR:					R\$ 268,48

C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	R\$ 58,3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	R\$ 88,2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	R\$ 156,2000
TOTAL Material:					R\$ 302,7778
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 48,3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	R\$ 295,3600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 343,6800
VALOR:					R\$ 646,46

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,66
TOTAL Material:					R\$ 1,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 4,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	R\$ 5,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,77
VALOR:					R\$ 11,43

I2714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900
VALOR:					R\$ 21,29

I2721 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86

I2729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR:					R\$ 67,86

I2775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 70,3590



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOTAL Material:	R\$ 70,3590
VALOR:	R\$ 70,36

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,44	R\$ 26,44
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 26,44
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45
TOTAL Serviço:					R\$ 0,45
VALOR:					R\$ 33,07

C3531 MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1770	R\$ 17,9764
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 17,9764
Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	R\$ 83,5800	R\$ 74,9796
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 200,2200
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:					R\$ 359,2176
VALOR:					R\$ 377,19

10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78650000	R\$ 1,0000	R\$ 0,7865
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,19870000	R\$ 1,0000	R\$ 0,1987
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41400000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4140
TOTAL Material:					R\$ 1,3992
VALOR:					R\$ 1,40

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100
VALOR:					R\$ 24,51



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

I2730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,5100	R\$ 24,5100
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,5100	
VALOR:					R\$ 24,51	

I2776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 21,2900	
VALOR:					R\$ 21,29	

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,68	R\$ 1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 8,71	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,72	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,25	R\$ 0,25
TOTAL Serviço:					R\$ 0,25	
VALOR:					R\$ 25,68	

C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	R\$ 1,4700	R\$ 0,5145
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,1400
TOTAL Material:					R\$ 0,6545	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	R\$ 24,1600	R\$ 7,9728
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,7418	
VALOR:					R\$ 11,40	



PREFEITURA DE TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL

LOCAL: CAIÇARA SUL

ENGENHEIRO RESPONSÁVEL:

IGNÁCIO COSTA FILHO RNP:

060415087-3

Nº ART DE ORÇAMENTO:

CE20241354767

TABELA:

SEINFRA 28.1

SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 3,8908
TOTAL Material:					R\$ 5,4120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 24,1600
I2543	SERVENTE	H	1,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 21,2290
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,3890
VALOR:					R\$ 50,80

C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	1,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 31,3820
VALOR:					R\$ 31,38

C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	1,11000000	R\$ 0,8800	R\$ 0,9768
TOTAL Material:					R\$ 1,4866
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,68000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,5528
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,6328
VALOR:					R\$ 26,12

C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 83,5800	R\$ 0,5098
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,22000000	R\$ 0,9600	R\$ 1,1712
TOTAL Material:					R\$ 1,6810
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,50000000	R\$ 24,1600	R\$ 12,0800
I2543	SERVENTE	H	0,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,9990
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,0790
VALOR:					R\$ 25,76

I0769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	1,00000000	R\$ 21,2900	R\$ 21,2900
I2701	DEPRECIACÃO	H	3,65480000	R\$ 1,0000	R\$ 3,6548
I2702	JUROS	H	0,60910000	R\$ 1,0000	R\$ 0,6091
I2703	MANUTENÇÃO	H	2,03040000	R\$ 1,0000	R\$ 2,0304
TOTAL Material:					R\$ 27,5843
VALOR:					R\$ 27,58




PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA

OBRA: SERVIÇO DE REFORMA DA FELICISSIMO BERNADO NA LOCALIDADE DE CAIÇARA SUL
LOCAL: CAIÇARA SUL
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL: IGNÁCIO COSTA FILHO RNP: 060415087-3
Nº ART DE ORÇAMENTO: CE20241354767
TABELA: SEINFRA 28.1
SINAPI 10/2023

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,19
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,19	R\$ 11,19
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,19
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:						R\$ 0,24
VALOR:						R\$ 18,62


Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



MEMORIAL DESCRITIVO

- SERVIÇO DE REFORMA DA EEF FRANCISCO FERREIRA DE FARIAS – LOCALIDADE DE AÇUDES.

- SERVIÇO DE REFORMA DA EEF JOAQUIM VIDAL – LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS.

- SERVIÇO DE REFORMA DA EEF SÃO JOÃO BATISTA - LOCALIDADE DE VERTENTES

- SERVIÇO DE REFORMA DA CRECHE DA EEF SÃO JOÃO BATISTA - LOCALIDADE DE VERTENTES



MEMORIAL DESCRITIVO

Obra: Reforma de diversas escolas Municipais de Ensino de Tejuçuoca-CE.

Local: LOCALIDADE DE AÇUDES, LOCALIDADE DE RIACHO DAS PEDRAS, LOCALIDADE DE VERTENTES.

1. INTRODUÇÃO

Neste memorial descritivo tem como objetivo descrever as características básicas e as principais particularidades das REFORMAS DAS ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO DE TEJUÇUOCA-CE.

2. OBJETIVO

O presente memorial descritivo de construção civil tem como finalidade apresentar as instruções técnicas que deverão ser consideradas na execução da referida obra, bem como definir os materiais a serem empregados na obra, assim como também orientar sobre o correto uso dos mesmos.

O memorial descritivo, como parte integrante de um projeto executivo, tem ainda a finalidade de caracterizar criteriosamente todos os materiais e componentes envolvidos, bem como toda a sistemática construtiva utilizada. Tal documento relata e define integralmente o projeto básico e suas particularidades.

Em caso de divergência entre estas especificações e o Projeto Gráfico, deverá se consultar o Responsável Técnico. Nenhuma modificação poderá ser feita no Projeto ou durante a execução deste, sem o consentimento escrito e assinado do Responsável Técnico.

3. DESCRIÇÃO DA OBRA

A obra consiste em REFORMAS DE ESCOLAS MUNICIPAIS DE ENSINO DO MUNICÍPIO DE TEJUÇUOCA-CE.



A obra será realizada para resolver os problemas de infiltração, deterioração entre outros problemas que o local tem, para que os funcionários e alunos tenham um ambiente seguro e saudável.

Para um completo conhecimento dos serviços a serem executados, as empresas com interesse de participação do processo da licitação poderão fazer uma vistoria *In Loco*, para verificar as possíveis dificuldades que poderão surgir no decorrer da obra; Os materiais e serviços a serem utilizados na obra serão de primeira qualidade, em obediência aos princípios de boa técnica devendo ainda satisfazer as Normas Brasileiras, às Especificações, Orçamento, Fiscalização e Projetos específicos.

A fiscalização não aceitará serviços, para cuja execução não tenham sido observados os preceitos acima estabelecidos e fará demolir, por conta e riscos da empreiteira, em todo ou em parte os referidos serviços mal executados.

3.1. Demolição

Será necessário realizar algumas demolições para resolver alguns problemas que a construção apresenta. Os pisos, cobertas e toda as instalações das escolas estão em precárias situações.

3.2. Estrutura

Todas as escolas serão estruturadas a fim de evitar futuros problemas estruturais. Toda estrutura nova, deverá seguir os projetos estruturais que informam os devidos locais de pilares e vigas e suas respectivas ferragens e uso adequado do concreto.

3.3. Impermeabilização

Toda a nova estrutura de alvenaria que tiver indicando a serem feitas em cada escola deverá a mesma conter toda sua impermeabilização de baldrame e primeiras fiadas antes de qualquer revestimento de parede. Vale ressaltar que toda escola que tiver castelo de água a mesma deverá também conter impermeabilização da mesma.

3.4. Revestimento das Paredes

É extremamente importante realizar a retirada e recolocação de cerâmicas tanto 45 cm x 45 cm nas áreas externa e internas que estejam danificadas ou soltas como as de 10 cm x 10 cm nas partes internas ou externas. Ou para regiões que foram danificadas durante a demolição ou que esteja parcialmente ou totalmente soltas devido a deterioração do fator tempo.

3.5. Esquadrias

Será necessário realizar a troca de todas as portas e janelas de todas as escolas devido a deterioração pelo fator tempo.



3.6. Piso

Depois que realizar a troca do encanamento caso ocorra, será necessário realizar fazer um contrapiso para proteção do encanamento e como piso superficial será feito de acordo com o projeto.

A pintura será realizada de forma em que os problemas de infiltração sejam completamente resolvidos onde inicialmente ocorrerá uma limpeza e lixamento para que o corra a pintura, nas regiões que apresentam muitas infiltrações será necessário utilizar uma pintura hidrofugante, ou seja, pintura que proteja contra fungos entre outros seres degradadores. A pintura da área interna será realizada com textura e latex e emassamento das lajes realizadas. Também vai ser realizado pintura de verniz nas cobertas dos patios das escolas.

3.7. Instalação Hidrossanitário

Devido a algumas necessidades da escola toda a tubulação tanto dos banheiros e cozinha serão realizados novos.

3.8. Instalação Elétrica

A instalação elétrica do local devido a mudanças de salas e aumento de salas devesa seguir completamente o projeto elétrico. Vale ressaltar que toda a parte elétrica irá ser trocada por materiais novos.

3.9. Coberta

A coberta de todas as escolas deverão ser trocadas devido o estado precário do material. Todo madeiramento das escolas deverão ser de primeira qualidade utilizando material como informado em projeto e em orçamento.

3.10. Limpeza

A limpeza ocorrerá antes para realização da pintura em paredes e depois que a obra for concluída.

1. SERVIÇOS FINAIS/TERMO DE GARANTIA

Após o encerramento de todos os serviços da obra, deverá ser feita a inspeção final com a participação conjunta da Contratada e da Fiscalização, produzindo-se o Relatório de Inspeção Final, no qual serão apontados todos os eventuais acertos ou complementos de serviços constantes no contrato.

Por ocasião do recebimento provisório da obra deverão ser entregues à fiscalização, devidamente documentadas através de carta, todos os documentos que se fazem necessários para o perfeito entendimento dos serviços executados, tais como diário da obra, respectivos Manuais de Instrução (caso haja) e termos de garantia de todos os equipamentos constantes no contrato, tais como: equipamentos contra incêndio, louças e



PREFEITURA DE
TEJUÇUOCA

metais sanitários etc. A fiscalização deverá entregar tal documentação à Coordenação da Unidade, após a ocupação da obra.

Ignácio Costa Filho
Engenheiro Civil
RNP: 060415087-3



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241354767

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

IGNÁCIO COSTA FILHO

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0604150873**

Registro: **14142D CE**

Empresa contratada: **ENAV PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA**

Registro : **0000388350-CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

CPF/CNPJ: **23.489.834/0001-08**

RUA MAMEDE TEIXEIRA

Nº: **489**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Tejuçuoca**

UF: **CE**

CEP: **62610000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **21/02/2018**

Valor: **R\$ 2.500,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

ESTRADA RUA MAMEDE TEIXEIRA

Nº: **489**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Tejuçuoca**

UF: **CE**

CEP: **62610000**

Data de Início: **13/03/2023**

Previsão de término: **13/09/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.989954, -39.580066**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇUOCA**

CPF/CNPJ: **23.489.834/0001-08**

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
14 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un
18 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.5 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ESGOTO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1,00	un
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART REFERENTE A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTOS E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA DAS ESCOLAS LOCALIZADAS NOS DISTRITOS DE AÇUDES, RIACHO DAS PEDRAS E VERTENTES.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3a3WD
Impresso em: 30/01/2024 às 14:57:41 por: , ip: 191.247.1.164





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241354767

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

IGNÁCIO COSTA FILHO - CPF: 777.001.633-91

_____, _____ de _____ de _____
 Local data

PREFEITURA MUNICIPAL DE TEJUÇOCA - CNPJ: 23.489.834/0001-08

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64** Registrada em: **29/01/2024** Valor pago: **R\$ 99,64** Nosso Número: **8216725829**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3a3WD
 Impresso em: 30/01/2024 às 14:57:41 por: , ip: 191.247.1.164

