



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE

DATA: quarta-feira, 31 de maio de 2017

TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.941,05
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	4.245,71
03.00.00	INFRAESTRUTURA	46.736,56
04.00.00	COBERTURA	58.558,61
05.00.00	PISO	35.253,07
06.00.00	REVESTIMENTOS	63.840,12
07.00.00	ESQUADRIAS	16.058,70
08.00.00	PINTURA	20.446,48
09.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.751,75
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	29.041,93
11.00.00	FORRO	5.285,28
12.00.00	DIVERSOS	7.825,33
TOTAL SIMPLES		309.984,59
BDI 23%		71.296,46
TOTAL GERAL		381.281,05

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 381.281,05 (TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS)

Getulio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA.CE: 40084/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE
DATA: quarta-feira, 31 de maio de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
01.00.00		SERVIÇOS PRELIMINARES				14.941,05
01.00.01	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	63,00	79,46	5.005,98
01.00.02	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	402,02	2,28	916,61
01.00.03	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	60,76	64,82	3.938,46
01.00.04	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	402,02	4,12	1.656,32
01.00.05	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	7,00	219,03	1.533,21
01.00.06	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	6,00	231,43	1.388,58
01.00.07	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	5,88	8,38	49,27
01.00.08	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	37,00	7,33	271,21
01.00.09	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	5,77	31,42	181,40
02.00.00		MOVIMENTO DE TERRA				4.245,71
02.00.01	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	97,58	24,18	2.359,48
02.00.02	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	97,58	15,51	1.513,47
02.00.03	C0096	REATERRO APILOADO	M3	14,72	25,33	372,76
03.00.00		INFRAESTRUTURA				46.736,56
03.00.01	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	14,72	345,99	5.091,59
03.00.02	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	647,98	22,84	14.799,96
03.00.03	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	25,70	262,14	6.735,95
03.00.04	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	25,70	81,69	2.099,11
03.00.05	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	67,70	43,72	2.959,84
03.00.06	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	2.055,68	7,21	14.821,45
03.00.07	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	5,01	45,64	228,66
04.00.00		COBERTURA				58.558,61
04.00.01	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	203,50	68,83	14.006,91
04.00.02	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	220,00	125,45	27.599,00
04.00.03	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	423,50	40,03	16.952,71
05.00.00		PISO				35.253,07
05.00.01	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	38,20	69,36	2.649,55
05.00.02	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	37,00	28,73	1.063,01
05.00.03	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	260,50	72,94	19.000,87
05.00.04	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	37,00	99,39	3.677,43
05.00.05	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	121,50	72,94	8.862,21
06.00.00		REVESTIMENTOS				63.840,12
06.00.01	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.040,86	4,21	4.382,02
06.00.02	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	1.040,86	28,43	29.591,63
06.00.03	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	424,18	70,41	29.866,47
07.00.00		ESQUADRIAS				16.058,70
07.00.01	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	1,00	865,64	865,64
07.00.02	C1426	GRÁDE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	10,23	168,60	1.723,94
07.00.03	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	6,36	307,96	1.958,63
07.00.04	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	15,00	442,90	6.643,50
07.00.05	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	8,00	482,90	3.863,20
07.00.06	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	2,00	501,90	1.003,80
08.00.00		PINTURA				20.446,48
08.00.01	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	359,70	12,39	4.456,68

Cetúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE
DATA: quarta-feira, 31 de maio de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

ORÇAMENTO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL
08.00.02	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	436,35	10,04	4.380,95
08.00.03	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	359,70	14,00	5.035,80
08.00.04	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	436,35	12,53	5.467,47
08.00.05	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	80,64	13,71	1.105,57
09.00.00		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				7.751,75
09.00.01	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	16,79	134,32
09.00.02	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	14,00	19,14	267,96
09.00.03	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	140,00	10,36	1.450,40
09.00.04	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	30,00	7,27	218,10
09.00.05	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	400,00	3,87	1.548,00
09.00.06	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	152,21	1.978,73
09.00.07	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	33,00	65,28	2.154,24
10.00.00		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				29.043,93
10.00.01	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,00	407,42	407,42
10.00.02	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	1,00	895,93	895,93
10.00.03	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	9,00	482,79	4.345,11
10.00.04	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	6,00	244,73	1.468,38
10.00.05	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	2,00	639,46	1.278,92
10.00.06	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	12,00	196,13	2.353,56
10.00.07	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1.878,84	1.878,84
10.00.08	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1.901,59	1.901,59
10.00.09	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	120,00	37,87	4.544,40
10.00.10	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	50,00	13,50	675,00
10.00.11	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	10,00	17,83	178,30
10.00.12	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	15,00	9,78	146,70
10.00.13	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	130,00	13,53	1.758,90
10.00.14	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	18,00	87,71	1.578,78
10.00.15	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	134,21	536,84
10.00.16	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	148,84	297,68
10.00.17	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	3,00	139,78	419,34
10.00.18	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	24,00	30,26	726,24
10.00.19	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	3,78	271,41	1.025,93
10.00.20	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	12,00	8,36	100,32
10.00.21	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	15,00	168,25	2.523,75
11.00.00		FORRO				5.285,28
11.00.01	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	150,15	35,20	5.285,28
12.00.00		DIVERSOS				7.825,33
12.00.01	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	UN	2,00	840,00	1.680,00
12.00.02	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	636,40	1.272,80
12.00.03	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	682,90	682,90
12.00.04	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	683,55	683,55
12.00.05	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	856,15	856,15
12.00.06	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	414,70	6,39	2.649,93
TOTAL SIMPLES						309.984,59
BDI 23%						71.296,46
TOTAL GERAL						381.281,05

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$ 381.281,05 (TREZENTOS E OITENTA E UM MIL, DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E CINCO CENTAVOS)

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE
DATA: quarta-feira, 31 de maio de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
			%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO	%	VALOR MEDIDO
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES	14.941,05	100,00%	14.941,05	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
02.00.00	MOVIMENTO DE TERRA	4.245,71	100,00%	4.245,71	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-
03.00.00	INFRAESTRUTURA	46.736,56	50,00%	23.368,28	50,00%	23.368,28	0,00%	-	0,00%	-
04.00.00	COBERTURA	58.558,61	0,00%	-	50,00%	29.279,31	50,00%	29.279,31	0,00%	-
05.00.00	PISO	35.253,07	0,00%	-	50,00%	17.626,54	50,00%	17.626,54	0,00%	-
06.00.00	REVESTIMENTOS	63.840,12	0,00%	-	30,00%	19.152,04	30,00%	19.152,04	40,00%	25.536,05
07.00.00	ESQUADRIAS	16.058,70	0,00%	-	30,00%	4.817,61	30,00%	4.817,61	40,00%	6.423,48
08.00.00	PINTURA	20.446,48	0,00%	-	30,00%	6.133,94	30,00%	6.133,94	40,00%	8.178,59
09.00.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	7.751,75	0,00%	-	30,00%	2.325,53	30,00%	2.325,53	40,00%	3.100,70
10.00.00	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	29.041,93	0,00%	-	30,00%	8.712,58	30,00%	8.712,58	40,00%	11.616,77
11.00.00	FORRO	5.285,28	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	2.642,64
12.00.00	DIVERSOS	7.825,33	0,00%	-	0,00%	-	0,00%	-	50,00%	3.912,67
TOTAL SIMPLES		309.984,59	13,73%	42.555,04	35,94%	111.415,82	30,52%	94.602,84	19,81%	61.410,90
BDI 23%		71.296,46	13,73%	9.787,66	35,94%	25.625,64	30,52%	21.758,65	19,81%	14.124,51
TOTAL GERAL		381.281,05	13,73%	52.342,70	35,94%	137.041,46	30,52%	116.361,49	19,81%	75.535,41
TOTAL ACUMULADO		381.281,05	13,73%	52.342,70	49,67%	189.384,15	80,19%	305.745,64	100,00%	ES881.281,05



Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE
DATA: quarta-feira, 31 de maio de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES				
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	vestiário (30*2,1)	63,00
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	refeitório (220) + vestiário (121,52) + cozinha (60,5)	402,02
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	vestiário (121,52*0,5)	60,76
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	refeitório (220) + vestiário (121,52) + cozinha (60,5)	402,02
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	refeitório (7)	7,00
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	2*3	6,00
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	nova sala dos prof (4*0,7*2,1)	5,88
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	nova sala dos prof (37)	37,00
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	nova sala dos prof (3+1,17+4,73+3,93)*3*0,15	5,77
MOVIMENTO DE TERRA				
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	vestiário (56*0,4*1,0) + refeitório (90*0,4*1) + cozinha (37,95*0,4*1,0) + calha de drenagem (30*0,8*1)	97,58
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	vestiário (56*0,4) + refeitório (90*0,4) + cozinha (37,95*0,4) + calha de drenagem (30*0,8)	97,58
C0096	REATERRO APILOADO	M3	vestiário (56*0,2*0,4) + refeitório (90*0,2*0,4) + cozinha (37,95*0,2*0,4)	14,72
INFRAESTRUTURA				
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	vestiário (56*0,4*0,2) + refeitório (90*0,4*0,2) + cozinha (37,95*0,4*0,2)	14,72
C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm	M2	vestiário (126,4*3 + 2*0,3*2*3,1415*3) + nova sala dos prof (3,8*3) + (3,6*3) + (1,5*3) + cozinha (37,95*4,5) + calha de drenagem (2*30*1)	647,98
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3	vestiário [(sapatas 16*0,8*0,8*0,3 + pilares 16*0,2*0,1*4 + cintas 66,5*0,2*0,1 + vigas 66,5*0,2*0,1 + laje 22,5*0,1)] + refeitório [(sapatas 22*0,8*0,8*0,3 + pilares 22*0,2*0,2*4 + cintas 90*0,2*0,1 + vigas 64*0,2*0,1)] + cozinha [(sapatas 6*0,8*0,8*0,3 + pilares 6*0,2*0,1*4,5 + cintas 37,95*0,2*0,1 + vigas 37,95*0,2*0,1)] + calha de drenagem [(30*0,8*0,1)]	25,70
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	vestiário [(sapatas 16*0,8*0,8*0,3 + pilares 16*0,2*0,1*4 + cintas 66,5*0,2*0,1 + vigas 66,5*0,2*0,1 + laje 22,5*0,1)] + refeitório [(sapatas 22*0,8*0,8*0,3 + pilares 22*0,2*0,2*4 + cintas 90*0,2*0,1 + vigas 64*0,2*0,1)] + cozinha [(sapatas 6*0,8*0,8*0,3 + pilares 6*0,2*0,1*4,5 + cintas 37,95*0,2*0,1 + vigas 37,95*0,2*0,1)] + calha de drenagem [(30*0,8*0,1)]	25,70
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	vestiário [(sapatas 16*3,2*0,3 + pilares 16*0,6*4 + cintas 66,5*0,4 + vigas 66,5*0,4)/5] + refeitório [(sapatas 28*3,2*0,3 + pilares 28*0,8*4 + cintas 112*0,4 + vigas 80*0,6)/5] + cozinha [(sapatas 6*3,2*0,3 + pilares 6*0,6*4,5 + cintas 37,95*0,4 + vigas 37,95*0,4)/5]	67,70
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	80KG * VOLUME CONCRETO	2.055,68

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE
DATA: quarta-feira, 31 de maio de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	vestiário 0,3*(16,7)	5,01
COBERTURA				
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	vestiário (121,5) + cozinha (82)	203,50
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	refeitório (220)	220,00
C4462	TELHA CERÂMICA	M2	vestiário (121,5) + refeitório (220) + cozinha (82)	423,50
PISO				
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	vestiário (121,5*0,1) + refeitório (220*0,1) + cozinha (60,5*0,1)	38,20
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	nova sala dos prof (37)	37,00
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	refeitório (220) + cozinha (60,5)	260,50
C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	nova sala dos prof (37)	37,00
C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	vestiário (121,5)	121,50
REVESTIMENTOS				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	vestiário (221,85*3)+2*0,3*2*3,1415*3 + refeitório (22*0,8*3) + (64*0,6) + cozinha (68,2*4)	1.040,86
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	vestiário (221,85*3)+2*0,3*2*3,1415*3 + refeitório (22*0,8*3) + (64*0,6) + cozinha (68,2*4)	1.040,86
C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	vestiário (126,4*2,5)+2*0,3*2*3,1415*3 + nova sala dos prof (3,24*3) + cozinha (24,9*3,5)	424,18
ESQUADRIAS				
C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	cozinha (1)	1,00
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	vestiário (1,7*5,25) + cozinha(1,3*1)	10,23
C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	nova sala dos prof (2*1*2+0,6*0,6) + cozinha (2*1)	6,36
C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	vestiário (14) + nova sala dos prof (1)	15,00
C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	vestiário (4) + nova sala dos prof (2) + cozinha (2)	8,00
C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	vestiário (2)	2,00
PINTURA				
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	vestiário (28,2*3) + refeitório (22*0,8*4) + (64*0,6) + nova sala dos prof (25,7*3) + cozinha (22,3*4)	359,70
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	nova sala dos prof (33,3*3) + cozinha (22,5*3,5)	436,35
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	vestiário (28,2*3) + refeitório (22*0,8*4) + (64*0,6) + nova sala dos prof (25,7*3) + cozinha (22,3*4)	359,70
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	nova sala dos prof (33,3*3) + cozinha (22,5*3,5)	436,35
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	vestiário (14*0,6*2,1*2+4*0,8*2,1*2+2*0,9*2,1*2) + nova sala dos prof (2*0,8*2,1*2 + 2*0,6*2,1*1) + cozinha (2*0,8*2,1*2 + 2*2*2,1*1)	80,64

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil
CREA-CE: 40064/D



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



OBRAS: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES
LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE
DATA: quarta-feira, 31 de maio de 2017
TABELA: SEINFRA 24.1 DESONERADA.

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	vestiário (6*1) + refeitório (2*1)	8,00
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	vestiário (2*1) + refeitório (10*1)	14,00
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	vestiário (100) + refeitório (40)	140,00
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	refeitório (30)	30,00
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	vestiário (200) + refeitório (200)	400,00
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	nova sala dos prof (4) + lavanderia (1) + cozinha (8)	13,00
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	vestiário (14) + refeitório (16) + cozinha (3)	33,00
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	cozinha (1)	1,00
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	cozinha (1)	1,00
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	vestiário (9)	9,00
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	vestiário (6)	6,00
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	vestiário (2)	2,00
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	vestiário (12)	12,00
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1,00	1,00
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	1,00
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	vestiário (120)	120,00
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	M	vestiário (50)	50,00
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	UN	vestiário (10)	10,00
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	vestiário (15)	15,00
C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	vestiário (130)	130,00
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	vestiário (18)	18,00
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	nova sala dos prof (2) + lavanderia (1) + cozinha (1)	4,00
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	nova sala dos prof (1) + lavanderia (1)	2,00
C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	PT	lavanderia (1) + cozinha (2)	3,00
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	vestiário (22) + nova sala dos prof (1) + cozinha (1)	24,00
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)	M2	cozinha (1,26+2*0,84+2*0,42)	3,78
C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS	UN	cozinha (12)	12,00
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	vestiário (30*0,5)	15,00
FORRO				
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	vestiário (93)+cozinha(57,15)	150,15
DIVERSOS				
C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m	UN	2,00	2,00
C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	2,00	2,00
C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1,00
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1,00
C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1,00	1,00
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	vestiário (93) + refeitório (220) + nova sala dos prof (41,2) + cozinha(60,5)	414,70

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA.CE: 40064/D

(< VOLTAR @ IMPRIMIR

! DOWNLOADS



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

Preço Adotado: 64,8200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0500	4,8800	5,1240
TOTAL MAO DE OBRA					5,1240
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	27,9378	0,9778
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	91,3001	3,1955
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					4,1733
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
TOTAL MATERIAIS					50,6000
Total Simples					59,90
Encargos					4,92
BDI					0,00
TOTAL GERAL					64,82

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



Tabela de Custos - Versão 024.1

C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

Preço Adotado: 79,4600

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
TOTAL MAO DE OBRA					9,6640
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6600	3,3300
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	9,1400	10,0540
11724	PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100
TOTAL MATERIAIS					61,3825
Total Simples					71,05
Encargos					8,41
BDI					0,00
TOTAL GERAL					79,46

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Preço Adotado: 2,2800

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
TOTAL MAO DE OBRA					1,2200
Total Simples					1,22
Encargos					1,06
BDI					0,00
TOTAL GERAL					2,28

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

Preço Adotado: 4,1200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	7,2000	0,9360
12543	SERVENTE	H	0,1300	4,8800	0,6344


Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40084/D



			TOTAL MAO DE OBRA		
MATERIAIS					
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	20,6000	0,1854
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	14,7900	0,5916
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	14,6000	0,2920
I1724	PREGO	KG	0,0120	9,4000	0,1128
			TOTAL MATERIAIS		1,1818
			Total Simples		2,75
			Encargos		1,37
			BDI		0,00
			TOTAL GERAL		4,12

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES

Preço Adotado: 219,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	24,0000	4,8800	117,1200
TOTAL MAO DE OBRA					117,1200
Total Simples					117,12
Encargos					101,91
BDI					0,00
TOTAL GERAL					219,03


Tabela de Custos - Versão 024.1

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

Preço Adotado: 231,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
I1530	MONTADOR	H	3,0000	7,2000	21,6000
TOTAL MAO DE OBRA					57,8400
MATERIAIS					
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	0,1700	17,6000	2,9920
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	1,5000	22,4000	33,6000
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	16,2300	2,7591
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900


Geórgio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



TOTAL MATERIAIS 118,7411

SERVIÇOS					
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	278,0350	3,4754

TOTAL SERVIÇOS 3,4754

Total Simples	180,06
Encargos	51,37
BDI	0,00
TOTAL GERAL	231,43

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES
Preço Adotado: 8,3800 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
I2391	PEDREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
TOTAL MAO DE OBRA					4,4800
Total Simples					4,48
Encargos					3,90
BDI					0,00
TOTAL GERAL					8,38

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO
Preço Adotado: 7,3300 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
I2391	PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
TOTAL MAO DE OBRA					3,9200
Total Simples					3,92
Encargos					3,41
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,33

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D



Preço Adotado: 31,4200

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	3,0000	4,8800	14,6400
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
TOTAL MAO DE OBRA					16,8000
Total Simples					16,80
Encargos					14,62
BDI					0,00
TOTAL GERAL					31,42

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Preço Adotado: 24,1800

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,6500	4,8800	12,9320
TOTAL MAO DE OBRA					12,9320
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0,00
TOTAL GERAL					24,18

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0095 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

Preço Adotado: 15,5100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,7000	4,8800	8,2960
TOTAL MAO DE OBRA					8,2960
Total Simples					8,30
Encargos					7,21
BDI					0,00
TOTAL GERAL					15,51

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0096 - REATERRO APILOADO

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D

Preço Adotado: 25,3300

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,8800	12,2000
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	0,1000	13,4400	1,3440
TOTAL MAO DE OBRA					13,5440
Total Simples					13,54
Encargos					11,79
BDI					0,00
TOTAL GERAL					25,33



Tabela de Custos - Versão 024.1

C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

Preço Adotado: 345,9900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2000	4,8800	44,8960
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	7,2000	61,2000
TOTAL MAO DE OBRA					106,0960
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,4200	98,7000
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	50,0000	10,5000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,5000	15,4750
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	0,7400	22,9030
TOTAL MATERIAIS					147,5780
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0,00
TOTAL GERAL					345,99

Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 22,8400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
I2391	PEDREIRO	H	0,3200	7,2000	2,3040

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D

TOTAL MAO DE OBRA 4,2560



MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,4700	0,5000	0,7350
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0098	46,0000	0,4508
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	13,0000	0,9700	12,6100
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,4700	0,7400	1,0878
TOTAL MATERIAIS					14,8836
Total Simples					19,14
Encargos					3,70
BDI					0,00
TOTAL GERAL					22,84

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0849 - CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa

Preço Adotado: 262,1400

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,0200	257,0000	262,1400
TOTAL MATERIAIS					262,1400
Total Simples					262,14
Encargos					0,00
BDI					0,00
TOTAL GERAL					262,14

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO

Preço Adotado: 81,6900

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
TOTAL MAO DE OBRA					43,6800
Total Simples					43,68
Encargos					38,01
BDI					0,00
TOTAL GERAL					81,69

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

Preço Adotado: 43,7200

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3000	7,2000	9,3600
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3000	5,6000	7,2800
TOTAL MAO DE OBRA					16,6400
MATERIAIS					
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,0000	6,1800	6,1800
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,4000	6,6000	2,6400
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	9,4000	1,4100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	0,5000	4,7400	2,3700
TOTAL MATERIAIS					12,6000
Total Simples					29,24
Encargos					14,48
BDI					0,00
TOTAL GERAL					43,72



Tabela de Custos - Versão 024.1

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60

Preço Adotado: 7,2100

Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	4,0500	4,2525
TOTAL MATERIAIS					4,4519
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	5,6000	0,4480
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	7,2000	0,5760
TOTAL MAO DE OBRA					1,0240
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	99,0040	0,7920
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,7920
Total Simples					6,27
Encargos					0,94
BDI					0,00
TOTAL GERAL					7,21

Genildo de Moura Santos
 Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40064/D

Tabela de Custos - Versão 024.1

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 45,6400

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8500	4,8800	4,1480
I2391	PEDREIRO	H	1,5000	7,2000	10,8000
TOTAL MAO DE OBRA					14,9480
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0036	347,7360	1,2518
TOTAL SERVIÇOS					1,2518
MATERIAIS					
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4,0000	4,0700	16,2800
TOTAL MATERIAIS					16,2800
Total Simples					32,48
Encargos					13,16
BDI					0,00
TOTAL GERAL					45,64

Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 68,8300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	5,6000	5,6000
TOTAL MAO DE OBRA					12,8000
MATERIAIS					
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	2,8400	9,9400
I1724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	21,8800	29,1004
TOTAL MATERIAIS					44,8934
Total Simples					57,69
Encargos					11,14
BDI					0,00
TOTAL GERAL					68,83

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1335 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m
(TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

Preço Adotado: 125,4500

Unid: M2



Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	1,8000	7,2000	12,9600
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,8000	5,6000	10,0800
TOTAL MAO DE OBRA					23,0400
MATERIAIS					
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,2600	10,9000	2,8340
11495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0280	2.800,0000	78,4000
11724	PREGO	KG	0,1200	9,4000	1,1280
TOTAL MATERIAIS					82,3620
Total Simples					105,40
Encargos					20,05
BDI					0,00
TOTAL GERAL					125,45

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4462 - TELHA CERÂMICA

Preço Adotado: 40,0300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
12391	PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
TOTAL MAO DE OBRA					13,2880
MATERIAIS					
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,4600	15,1800
TOTAL MATERIAIS					15,1800
Total Simples					28,47
Encargos					11,56
BDI					0,00
TOTAL GERAL					40,03

Tabela de Custos - Versão 024.1

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

Preço Adotado: 69,3600

Unid: M3

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40064/D

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3000	4,8800	6,3440
TOTAL MAO DE OBRA					6,3440
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,1500	50,0000	57,5000
TOTAL MATERIAIS					57,5000
Total Simples					63,84
Encargos					5,52
BDI					0,00
TOTAL GERAL					69,36



Tabela de Custos - Versão 024.1

C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm
Preço Adotado: 28,7300 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
TOTAL MAO DE OBRA					12,8120
MATERIAIS					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5000	3,6550
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
TOTAL MATERIAIS					4,7728
Total Simples					17,58
Encargos					11,15
BDI					0,00
TOTAL GERAL					28,73

Tabela de Custos - Versão 024.1

C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO
Preço Adotado: 72,9400 **Unid: M2**

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
TOTAL MAO DE OBRA					14,4960
MATERIAIS					

Getúlio de Moura Santos
 - Engenheiro Civil -
 CREA-CE: 40064/D

16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 M2 1,1000 32,6100 35,8710

TOTAL MATERIAIS 35,8710

SERVIÇOS

C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 M3 0,0200 360,2920 7,2058

TOTAL SERVIÇOS 7,2058

Total Simples 57,57

Encargos 15,37

BDI 0,00

TOTAL GERAL 72,94



Tabela de Custos - Versão 024.1

C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO

Preço Adotado: 99,3900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
-------	----------	---	--------	--------	--------

I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
-------	-------------	---	--------	--------	--------

TOTAL MAO DE OBRA 14,4960

MATERIAIS

I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	1,1000	56,6500	62,3150
-------	--------------------	----	--------	---------	---------

TOTAL MATERIAIS 62,3150

SERVIÇOS

C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
-------	---	----	--------	----------	--------

TOTAL SERVIÇOS 7,2058

Total Simples 84,02

Encargos 15,37

BDI 0,00

TOTAL GERAL 99,39

Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 72,9400

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	1,2000	4,8800	5,8560
-------	----------	---	--------	--------	--------

I1328	LADRILHISTA	H	1,2000	7,2000	8,6400
-------	-------------	---	--------	--------	--------

TOTAL MAO DE OBRA 14,4960

Getúlio de Moura Santos
Engenheiro Civil -
C.R.F.A.-GE: 40084/D

MATERIAIS					
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
TOTAL MATERIAIS					35,8710
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
Total Simples					57,57
Encargos					15,37
BDI					0,00
TOTAL GERAL					72,94



Tabela de Custos - Versão 024.1

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

Preço Adotado: 4,2100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
12391	PEDREIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
TOTAL MAO DE OBRA					1,4520
MATERIAIS					
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,5000	1,2150
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
TOTAL MATERIAIS					1,4956
Total Simples					2,95
Encargos					1,26
BDI					0,00
TOTAL GERAL					4,21

Tabela de Custos - Versão 024.1

C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

Preço Adotado: 28,4300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
12391	PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
TOTAL MAO DE OBRA					7,2480
SERVIÇOS					

Getúlio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA-CE: 40084/D

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

0,0250 457,2920 11,4323

TOTAL SERVIÇOS 11,4323

Total Simples 18,68

Encargos 9,75

BDI 0,00

TOTAL GERAL 28,43



Tabela de Custos - Versão 024.1

C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

Preço Adotado: 70,4100

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320
I1328	LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
TOTAL MAO DE OBRA					16,9120
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	360,2920	7,2058
TOTAL SERVIÇOS					7,2058
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	26,2000	28,8200
TOTAL MATERIAIS					28,8200
Total Simples					52,94
Encargos					17,47
BDI					0,00
TOTAL GERAL					70,41

Tabela de Custos - Versão 024.1

C1984 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m

Preço Adotado: 865,6400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0498	CARPINTEIRO	H	6,0000	7,2000	43,2000
I2543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	6,0000	5,6000	33,6000
TOTAL MAO DE OBRA					100,9600
MATERIAIS					

A

Gélio de Moura Santos
- Engenheiro Civil -
CREA/CE: 40084/D