



**PREFEITURA DE
BARBALHA**
PARA O BEM DE TODOS



OBRAS: **CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL**

LOCAL: **BAIRRO CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE**

DATA: **terça feira, 10 de dezembro de 2019.**

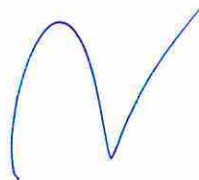
TABELA: **SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB**

RESUMO GLOBAL

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
01	CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL	1.119.907,42
	TOTAL	1.119.907,42

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.119.907,42 (HUM MILHÃO, CENTO E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE





PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O BEM DE TODOS



OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE
DATA: terça feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

ORÇAMENTO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
------	--------	--------	-----------	-----	-------	----------	-------------	---------------------

CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA

SERVIÇOS PRELIMINARES								28.036,08	R\$ 35.445,52
1.1									
1.1.1	SEINFRA	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRAS TIPO BANNER	M2	6,00	279,78	1.678,68	R\$ 2.122,36	
1.1.2	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	769,55	6,28	4.064,51	R\$ 5.130,14	
1.1.3	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm CIABERTURA E PORTÃO	M2	238,70	93,39	22.292,19	R\$ 28.134,02	
DEMOLIÇÕES E RETIRADAS								636,30	R\$ 804,47
1.2									
1.2.1	SEINFRA	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M2	84,84	7,50	636,30	R\$ 804,47	
MOVIMENTO DE TERRA								2.674,86	R\$ 3.391,93
1.3									
1.3.1	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	69,10	38,71	2.674,86	R\$ 3.391,93	
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS								107.562,91	R\$ 136.991,77
1.4									
1.4.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	69,10	368,38	25.455,06	R\$ 32.182,63	
1.4.2	SEINFRA	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,64	451,61	3.901,91	R\$ 4.933,18	
1.4.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,4 A 6 40mm	KG	321,00	7,83	2.513,43	R\$ 3.177,73	
1.4.4	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	2.566,30	7,92	20.325,10	R\$ 25.697,02	
1.4.5	SEINFRA	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	280,41	88,44	24.799,46	R\$ 31.353,96	
1.4.6	SEINFRA	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK=15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	22,90	332,08	7.604,63	R\$ 9.614,53	
1.4.7	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	22,90	194,83	4.461,61	R\$ 5.640,81	
1.4.8	SEINFRA	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	200,17	92,43	18.501,71	R\$ 23.391,71	
PAREDES E PAINÉIS								87.987,06	R\$ 111.242,03
1.5									
1.5.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO FURADO ESP. 10cm	M2	1.716,65	47,29	81.180,38	R\$ 102.636,35	
1.5.2	SEINFRA	C1175	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x6cm) COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	15,51	214,76	3.330,93	R\$ 4.211,29	
1.5.3	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	40,21	85,44	3.476,76	R\$ 4.394,39	
ESQUADRIAS E FERRAGENS								71.475,60	R\$ 90.396,58
1.6									
1.6.1	SEINFRA	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (SACESSÓRIOS)	M2	17,29	309,14	5.345,03	R\$ 6.757,72	
1.6.2	SEINFRA	C4423	PORTA PARANÁ (0 60 X 2 10m) COM FERRAGENS - P1	UN	1,00	269,78	269,78	R\$ 341,08	
1.6.3	SEINFRA	C4427	PORTA PARANÁ (0 80 X 2 10m) COM FERRAGENS - P2	UN	14,00	280,80	4.071,20	R\$ 5.147,22	
1.6.4	SEINFRA	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	3,15	203,56	641,21	R\$ 810,68	
1.6.5	SEINFRA	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	2,52	379,96	957,47	R\$ 1.210,53	
1.6.6	SEINFRA	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	9,20	344,85	3.172,62	R\$ 4.011,14	
1.6.7	SEINFRA	C1957	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	2,30	390,66	898,52	R\$ 1.136,00	
1.6.8	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	63,19	244,51	13.005,49	R\$ 16.442,84	
1.6.9	SEINFRA	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	55,62	376,22	20.925,36	R\$ 26.455,93	
1.6.10	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	8,78	188,80	1.657,66	R\$ 2.095,78	
1.6.11	SEINFRA	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	96,00	28,66	2.751,36	R\$ 3.478,54	
1.6.12	SEINFRA	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-Ocupada)	UN	20,00	70,53	1.410,60	R\$ 1.783,42	
1.6.13	SEINFRA	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	8,00	110,70	886,60	R\$ 1.119,66	
1.6.14	SEINFRA	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	78,47	197,32	15.483,70	R\$ 19.576,04	
VIDROS								13.376,56	R\$ 16.911,98
1.7									
1.7.1	SEINFRA	C4432	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm	M2	105,61	126,66	13.376,56	R\$ 16.911,98	
COBERTURA								74.134,16	R\$ 93.727,91
1.8									
1.8.1	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO	M2	72,06	153,44	11.056,69	R\$ 13.979,23	
1.8.2	SEINFRA	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2,75% VÃO 18m	M2	657,00	95,17	63.085,83	R\$ 67.116,41	
1.8.3	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	81,10	66,60	4.590,26	R\$ 5.803,47	
1.8.4	SEINFRA	C2249	RÚPO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	162,10	33,32	5.401,17	R\$ 6.828,70	
REVESTIMENTOS								182.924,47	R\$ 231.271,40
1.9									
1.9.1	SEINFRA	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60 X 60)cm	M2	769,68	24,00	18.472,32	R\$ 23.354,55	
1.9.2	SEINFRA	C0776	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	3.433,31	5,19	17.819,88	R\$ 22.528,41	
1.9.3	SEINFRA	C3162	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7	M2	3.433,31	25,87	88.819,73	R\$ 112.294,78	
1.9.4	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10 X 10cm (COR BRANCA)	M2	39,04	89,21	3.482,76	R\$ 4.403,25	


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O BEM DE TODOS



OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE
DATA: terça feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

ORÇAMENTO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI
1.9.5	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10 X 10cm (COR AZUL)	M2	366,99	89,21	32.739,16	R\$ 41.392,16
1.9.6	SEINFRA	C4431	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10 X 10cm (COR AMARELA)	M2	36,70	89,21	3.274,01	R\$ 4.139,33
1.9.7	SEINFRA	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	86,93	102,76	8.932,93	R\$ 11.293,90
1.9.8	PMB	C0001	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLATIBANDA EXTERNO EM PAINÉIS DE ALUMINIUM COMPOSITE MATERIAL - ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO	M2	25,71	365,02	9.384,66	R\$ 11.865,03
1.10 PISOS							118.781,35	R\$ 150.175,26
1.10.1	SEINFRA	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PEN, TRAÇO 1:5 - ESP=3CM	M2	176,12	17,61	3.101,47	R\$ 3.921,19
1.10.2	SEINFRA	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA 30 X 30cm	M2	176,12	83,85	14.767,66	R\$ 18.670,75
1.10.3	SEINFRA	C1859	PEITORIL DE GRANITO L=15cm	M	65,17	59,96	3.907,59	R\$ 4.940,37
1.10.4	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	1,80	81,75	147,15	R\$ 186,04
1.10.5	SEINFRA	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	M3	37,20	100,03	3.721,12	R\$ 4.704,61
1.10.6	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	792,96	98,29	77.940,04	R\$ 98.539,59
1.10.7	SEINFRA	C0367	BANQUETAMEIO FIC DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15)m	M	84,84	34,19	2.900,68	R\$ 3.687,33
1.10.8	SEINFRA	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	64,07	61,84	3.943,69	R\$ 4.227,43
1.10.9	SEINFRA	C5025	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20x10x4)cm	M2	270,37	33,11	8.951,95	R\$ 11.317,85
1.11 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA							57.404,05	R\$ 72.575,95
1.11.1	SEINFRA	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	11,00	437,94	4.817,34	R\$ 6.090,66
1.11.2	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	8,78	237,06	2.081,66	R\$ 2.631,72
1.11.3	SEINFRA	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	1,00	798,35	798,35	R\$ 1.009,95
1.11.4	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	11,00	11,03	121,33	R\$ 153,40
1.11.5	SEINFRA	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	11,00	348,29	3.831,19	R\$ 4.386,22
1.11.6	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	6,20	400,49	2.483,04	R\$ 3.139,31
1.11.7	SEINFRA	C1792	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	3,00	360,76	1.082,28	R\$ 1.368,33
1.11.8	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	11,00	28,72	315,92	R\$ 399,42
1.11.9	SEINFRA	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0,80X0,70)m	UN	1,00	191,60	191,60	R\$ 242,24
1.11.10	SEINFRA	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1,00	49,17	49,17	R\$ 62,17
1.11.11	SEINFRA	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0m, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,00	21.595,03	21.595,03	R\$ 27.302,60
1.11.12	SEINFRA	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÃO	UN	2,00	1.056,12	2.112,24	R\$ 2.670,51
1.11.13	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	43,00	182,00	7.826,00	R\$ 9.894,41
1.11.14	SEINFRA	C2170	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	11,00	84,32	927,52	R\$ 1.172,66
1.11.15	SEINFRA	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D=32mm (1 1/4")	UN	5,00	138,30	691,50	R\$ 874,26
1.11.16	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5,00	323,32	1.616,60	R\$ 2.043,87
1.11.17	SEINFRA	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	1,00	229,96	229,96	R\$ 290,74
1.11.18	SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	168,89	6.417,82	R\$ 8.114,05
1.11.19	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	15,00	38,50	577,50	R\$ 730,13
1.12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							70.944,44	R\$ 89.568,62
1.12.1	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	243,00	197,35	47.956,05	R\$ 60.630,83
1.12.2	SEINFRA	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	19,79	118,74	R\$ 150,12
1.12.3	SEINFRA	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	8,00	22,85	182,80	R\$ 232,13
1.12.4	SEINFRA	C1459	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	15,00	25,03	375,45	R\$ 474,33
1.12.5	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	69,00	16,41	1.132,29	R\$ 1.431,55
1.12.6	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2x16w)	UN	16,00	97,05	1.552,80	R\$ 1.963,21
1.12.7	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2x32w)	UN	99,00	130,48	12.917,52	R\$ 16.311,62
1.12.8	SEINFRA	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR DE 24 DIVISÕES 450x315x135mm COM BARRAMENTO	UN	1,00	354,95	354,95	R\$ 448,76
1.12.9	SEINFRA	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.174,80	1.174,80	R\$ 1.485,05
1.12.10	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	113,00	6,24	705,12	R\$ 891,48
1.12.11	SEINFRA	C2017	POSTE P/REIFICAÇÕES POTENCIA INSTALADA DE 5,01 A 10kW	UN	1,00	663,74	663,74	R\$ 839,17
1.12.12	SEINFRA	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	18,00	65,27	1.174,86	R\$ 1.485,38
1.12.13	SEINFRA	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	5,00	296,92	1.484,60	R\$ 1.876,93
1.12.14	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	24,00	16,65	399,60	R\$ 505,21
1.12.15	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	171,03	684,12	R\$ 864,93
1.13 PINTURA							51.386,76	R\$ 64.958,91
1.13.1	SEINFRA	C1615	LATÉX DUAS DEMÃOS PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M2	528,96	16,30	8.622,05	R\$ 10.900,86
1.13.2	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA	M2	528,96	12,16	6.432,15	R\$ 8.132,17
1.13.3	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.425,91	12,54	17.880,91	R\$ 22.606,83
1.13.4	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	225,45	13,62	3.115,72	R\$ 3.939,20
1.13.5	SEINFRA	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	53,88	19,68	1.060,48	R\$ 1.272,49
1.13.6	SEINFRA	C1615	LATÉX DUAS DEMÃOS EM FORRO SEM MASSA	M2	770,42	16,30	12.557,85	R\$ 15.878,89
1.13.7	SEINFRA	C1910	PINTURA P/ PISO À BASE LATÉX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (QUADRA)	M2	210,65	18,76	3.951,79	R\$ 4.996,25
1.13.8	SEINFRA	C1641	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	81,00	11,55	935,55	R\$ 1.182,82

Antônio Costa Sampaio Neto
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O SEM DE TODOS




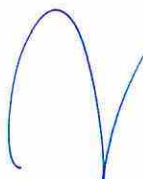
OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE
DATA: terça feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

ORÇAMENTO

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	V. UNIT.	VALOR TOTAL	VALOR TOTAL COM BDI	
							18.568,29	R\$ 23.475,89	
1.14			DIVERSOS						
1.14.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.171,76	9,25	10.836,78	RS 13.703,47	
1.14.2	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	84,50	13,77	888,17	RS 1.122,91	
1.14.3	SEINFRA	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	36,53	187,28	6.841,34	RS 8.649,51	
							TOTAL SIMPLES	885.792,50	
							TOTAL GERAL COM BDI DE 26,43%		R\$ 1.119.907,42

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.119.907,42 (HUM MILHÃO, CENTO E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE





OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO CIRILÂNDIA - BARBALHA/CE
DATA: terça feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05	
			%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1.	CONSTRUÇÃO ESCOLA TEMPO INTEGRAL											
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	35.445,52	100,00%	35.445,52	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	804,47	100,00%	804,47	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.381,83	100,00%	3.381,83	-	-	-	-	-	-	-	-
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	135.991,77	50,00%	67.995,89	50,00%	67.995,89	-	-	-	-	-	-
1.5	PAREDES E PAINÉIS	111.242,03	50,00%	55.621,02	50,00%	55.621,02	50,00%	55.621,02	50,00%	55.621,02	-	-
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	90.366,58	20,00%	18.073,32	20,00%	18.073,32	30,00%	27.109,97	30,00%	45.189,29	100,00%	16.911,98
1.7	VIDROS	16.911,98	20,00%	18.745,56	20,00%	18.745,56	50,00%	46.863,91	30,00%	28.118,34	-	-
1.8	COBERTURA	93.727,81	30,00%	69.381,42	30,00%	69.381,42	30,00%	69.381,42	20,00%	46.254,28	20,00%	46.254,28
1.9	REVESTIMENTOS	231.271,40	20,00%	30.035,05	20,00%	30.035,05	30,00%	45.052,58	20,00%	45.052,58	20,00%	30.035,05
1.10	PISOS	150.175,26	20,00%	14.515,19	20,00%	14.515,19	20,00%	14.515,19	30,00%	21.772,79	10,00%	7.257,60
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	72.575,95	20,00%	8.956,86	20,00%	8.956,86	30,00%	26.870,59	40,00%	35.827,45	20,00%	17.913,72
1.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.568,62	-	-	-	-	-	-	40,00%	25.987,32	60,00%	38.980,99
1.13	PINTURA	64.968,31	-	-	-	-	-	-	30,00%	7.042,77	70,00%	16.433,12
1.14	DIVERSOS	23.475,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL SIMPLES		1.119.907,42	10,91%	122.142,90	25,30%	283.324,30	25,49%	285.414,67	22,79%	255.238,82	15,52%	173.786,74
TOTAL GERAL		1.119.907,42	10,91%	122.142,90	25,30%	283.324,30	25,49%	285.414,67	22,79%	255.238,82	15,52%	173.786,74
TOTAL ACUMULADO		1.119.907,42	10,91%	122.142,90	36,21%	405.467,20	61,69%	690.881,87	84,48%	946.120,68	100,00%	1.119.907,42

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 1.119.907,42 (HUM MILHÃO, CENTO E DEZENOVE MIL, NOVECENTOS E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS).




ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE



PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O BEM DE TODOS



OBRAS: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: CIROLÂNDIA, BARBALHA-CE
DATA: terça-feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL - CIROLÂNDIA				
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1.1	PLACA PADRÃO DE OBRAS TIPO BANNER	M2	ÁREA DA PLACA 2*3	6,00
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	ÁREA DE LOCAÇÃO (14,05*8,5)+(3,82*16,80)+(17,50*33,50)	769,85
1.1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	ÁREA DE TAPUME (22,50+39+47)*2,2	238,70
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS			
1.2.1	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	M2	VOLUME DAS DEMOLIÇÕES (44,40+2,74+1,08+36,62)	84,84
1.3	MOVIMENTO DE TERRA			
1.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	VOLUME A SER ESCAVADO (((19,55+23,40+17,95+21+36,42+6,84+1,12+2,4+18,43+1,15+1,15+1,2+12,83)+(14,05+10,05+16,80+4,80+21,45+7,2+31,81+28,75+28,75+17,6+7+35+8,51+4,5+4,35+9,47+9,17+5+4,17))*0,4*0,4	69,10
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
1.4.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	VOLUME DA ALV. EMBASAMENTO (((19,55+23,40+17,95+21+36,42+6,84+1,12+2,4+18,43+1,15+1,15+1,2+12,83)+(14,05+10,05+16,80+4,80+21,45+7,2+31,81+28,75+28,75+17,6+7+35+8,51+4,5+4,35+9,47+9,17+5+4,17))*0,4*0,4	69,10
1.4.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	VOLUME DO CONCRETO CICLÓPICO (0,4*0,4*0,4)*135	8,64
1.4.3	ARMADURA CA-60 FINA D=3,4 A 6,40mm	KG	PESO DA ARMADURA (((0,4*18*152*0,157)+(0,7*5*109,19*2*0,157))*1,1	321,00
1.4.4	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG	PESO DA ARMADURA (((3,8*4*152*0,616)+(109,19*2*2*0,394)+(109,19*2*0,616)-(7,80*12*4*0,616)+(1,2*7,8*4*0,616)+(1,2*24*3*0,616)-(2,4*12*3*0,616)-(1,2*12*2*0,616))*1,1	2.566,30
1.4.5	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO" INCLUSIVE DESFORMA	M2	ÁREA DE FORMA (((0,1+0,1+0,15+0,15)*3*152)+(109,19*(0,1+0,3+0,3)))+(7,8*1,2*4)+(1,2*2,4*2)+(1,2*1,2*2))*0,8	280,41
1.5.6	CONCRETO P/ VIBR. FCK=15MPa COM AGRGADO ADQUIRIDO	M3	VOLUME CONCRETO (((0,1*0,15*3*152)+((109*0,3*0,1)*2)+(7,8*1,2*0,12*4)+(1,2*2,4*2*0,12)+(1,2*1,2*0,12*3))*1,2	22,90
1.4.7	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	VOLUME LANÇAMENTO (((0,1*0,15*3*152)+((109*0,3*0,1)*2)+(7,8*1,2*0,12*4)+(1,2*2,4*2*0,12)+(1,2*1,2*0,12*3))*1,2	22,90
1.4.8	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	ÁREA DE LAJE (10,67*7,20)+(8,65*14,26)	200,17
1.5	PAREDES E PAINÉIS			

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

OBRAS: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: CIROLÂNDIA, BARBALHA-CE
DATA: terça feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
1.5.1	ALVENARIA TIJOLO CERÂMICO FURADO ESP. 10cm	M2	ÁREA DA ALVENARIA $((19,55+23,4+17,95+21+36,42+6,84+1,12+2,4+18,43+1,15+1,15+1,2+12,83)*3)+((10,05+16,80+4,80+6,90+10,20+4,50+4,35+10,20+5+5+5,2)*3)+((5*7*3)+(21,45+17,30+28,75+22,45+5+16,15+8,30)*4,05)+((14,26+8,85+5+10,52+7,20+4,37+8,65+3,20+2,8)*4,05)+((5+7+1,5+3,85+4,35+3+3+4,6+3+0,8)*3)$	1.716,65
1.5.2	ALVENARIA ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x6cm) COM ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	ÁREA TOTAL DE COBOMGÓ $(2,4*2,35)+(4,2*2,35)$	15,51
1.5.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	ÁREA DE CHAPIM $(21,30+17,30+28,25+7+21,45+2,30+14,30+7,05+1,85+7,05+4,80+10,37+4,80+7,05+5,20+8,35+13,91+8,35+10,37)*0,2$	40,21
1.6	ESQUADRIAS E FERRAGENS		TOTAL DE ESQUADRIAS	
1.6.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (5/ACESSÓRIOS)	M2	METRO QUADRADO DE ESQUADRIAS $(16*0,6*1,8)+(5*0,9*1,8)+(11*0,8*2,1)$	17,28
1.6.2	PORTA PARANÁ (0,60 X 2,10m) COM FERRAGENS - P1	UN	QUANTIDADE DE PORTAS 1,00	1,00
1.6.3	PORTA PARANÁ (0,80 X 2,10m) COM FERRAGENS - P2	UN	QUANTIDADE DE PORTAS 5,00	14,00
1.6.4	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	METRO QUADRADO DE ESQUADRIAS $(1,5*2,1)$	3,15
1.6.5	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/ FECHADURA E DOBRADIÇA INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	METRO QUADRADO DE ESQUADRIAS $(1,2*2,1)$	2,52
1.6.6	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	METRO QUADRADO DE ESQUADRIAS $(4*2,3)$	9,20
1.6.7	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	METRO QUADRADO DE ESQUADRIAS $(1*2,3)$	2,30
1.6.8	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	METRO QUADRADO DE ESQUADRIAS $(1,60*1,5*2)+(16*2*1,1)+(7*1,5*1,1)+(0,8*0,4)+(1,2*1,1)$	53,19
1.6.9	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	M2	METRO QUADRADO DE ESQUADRIAS 10,3*5,4	55,62
1.6.10	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	METRO QUADRADO DE ESQUADRIAS $(4*1,5)+(1,85*1,5)$	8,78
1.6.11	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UND	QUANTIDADE DOBRADIÇA $(16+2+3+8+3)*3$	96,00
1.6.12	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UND	QUANTIDADE FECHADURA $(16+2+2)$	20,00
1.6.13	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UND	QUANTIDADE FECHADURA 8,00	8,00
1.6.14	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO	M	COMPRIMENTO GUARDO CORPO $10,37+2,4+9,1+9,1+2,4+9,1+9+9+9$	78,47
1.7	VIDROS			
1.7.1	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm	M2	ÁREA DE VIDRO $(1,6*0,5*2)+(16*2*1,1)+(7*1,5*1,1)+(0,8*0,4)+(1,2*1,1)+(10,3*5,4)$	105,61
1.8	COBERTURA			
1.8.1	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO	M2	ÁREA DE TESOURAS METÁLICAS $((3,32*5)+(4,84*2)+(0,40*2)+(2,45*3)+(1,82*3)+(3,36*3)+(3,36*3))*1,2$	72,06
1.8.2	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m	M2	ÁREA DE TELHAS ZINCADAS 557,80	557,80
1.8.3	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M2	COMPRIMENTO DE CALHAS $(10,37+10,37+13,91+21,50+21,65+3,3)$	81,10
1.8.4	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M2	COMPRIMENTO DE RUFO $(13,91+8,35+8,35+6,80+6,80+10,37+10,37+4,65+4,65+1,85+7+5,15+21,30+17,3+28,25+7)$	162,10
1.9	REVESTIMENTOS			
1.9.1	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60 X 60)cm	M2	ÁREA DO FORRO $(780+29+14+29+8,15+24,63+36,01+13,05+29,46+74,84+49,78+69+17,15+35+7,74+3,45+27,37+9+13,05)$	769,68


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O BEM DE TODOS



OBRAS: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: CIROLÂNDIA, BARBALHA-CE
DATA: terça feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
1.9.2	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	ÁREA DO CHAPISCO $((19,55+23,4+17,95+21+36,42+6,84+1,12+2,4+18,43+1,15+1,15+1,2+12,83)*3)+((10,05+16,80+4,80+6,90+10,20+4,50+4,35+10,20+5+5+5,2)*3)+((5*7*3)+(21,45+17,30+28,75+23,45+5+16,15+5,30)*4,05)+((14,26+8,85+5+10,52+7,20+4,87+8,65+9,10+2,8)*4,05)+((5+7+1,5+3,85+4,35+3+3+4,6+3+0,8)*3)*2)$	3.433,31
1.9.3	REBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:7	M2	ÁREA TOTAL DE REBOCO $((19,55+23,4+17,95+21+36,42+6,84+1,12+2,4+18,43+1,15+1,15+1,2+12,83)*3)+((10,05+16,80+4,80+6,90+10,20+4,50+4,35+10,20+5+5+5,2)*3)+((5*7*3)+(21,45+17,30+28,75+23,45+5+16,15+5,30)*4,05)+((14,26+8,85+5+10,52+7,20+4,87+8,65+9,10+2,8)*4,05)+((5+7+1,5+3,85+4,35+3+3+4,6+3+0,8)*3)*2)$	3.433,31
1.9.4	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10 X 10cm (COR BRANCA)	M2	ÁREA DE CERÂMICA $((3,6*1,2*2)+5,3+23,45+7+26,51+5,15+0,84+4,25+185,6+6,75+4,5+10,05+4+5,6+6,5+3,2+4,5+1,10+2,2+5,22+5,22+25+5,10+5,10+4,95+4,05+2,32+3,8+2+12,5)*0,1$	39,04
1.9.5	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10 X 10cm (COR AZUL)	M2	ÁREA DE CERÂMICA $(37,7+36,62+2,4+1,27+5,3+23,45+7+26,51+5,15+0,84+4,25+6,75+4,5+10,05+4+5,6+185,6)*1$	366,99
1.9.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ATÉ 10 X 10cm (COR AMARELA)	M2	ÁREA DE CERÂMICA $(37,7+36,62+2,4+1,27+5,3+23,45+7+26,51+5,15+0,84+4,25+6,75+4,5+10,05+4+5,6+185,6)*0,1$	36,70
1.9.7	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M3	ÁREA DE PORCELANATO $(3,3+1,44+37,7+36,62+2,4+1,27+4,2)$	86,93
1.9.8	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLATIBANDA EXTERNO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSITE MATERIAL - ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO	M2	ÁREA DE ACM $((10,3+3,3+5)*1,05)+((10,3*0,6)$	25,71
1.10	PISOS			
1.10.1	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PER, TRAÇO:1:5 - ESP=3CM	M2	ÁREA DA BASE PISO $(69+27,37+13,05+9+17,15+3,45+2,1+35)$	176,12
1.10.2	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA 30 X 30cm	M2	ÁREA DE PISO $(69+27,37+13,05+9+17,15+3,45+2,1+35)$	176,12
1.10.3	PEITORIL DE GRANITO L=15cm	M	COMPRIMENTO PEITORIL $((16*2)+1,5+12,37+1,6+2+2+(1,5*7)+0,8+1,2+1,2)$	65,17
1.10.4	SOLEIRA DE GRANITO L=15cm	M	COMPRIMENTO SOLEIRA $1,2+0,6$	1,80
1.10.5	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	VOLUME DO LASTRO $((35*8)+29+29+24,63+36,01+8,15+8,64+29,46+13,05+74,84+211,22)*0,05$	37,20
1.10.6	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M3	ÁREA DO PISO $((35*8)+29+29+(7,8*1,2*4)+(1,2*2,4*3)+(1,2*1,2*2)+24,63+36,01+8,15+8,64+29,46+13,05+74,84+211,22)$	792,96
1.10.7	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15)m	M	COMPRIMENTO DE BANQUETA $(44,40+2,74+1,08+36,62)$	84,84
1.10.8	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	M3	VOLUME DE LASTRO $((5,09*8,51)+(10,67*2,35)+(2,55*7,15)+(4,4*4,85)+(7,05*6,8)+((30,10+17,6+22,95)*1,5)+(1,77*4,8))*0,2)$	54,07
1.10.9	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20x10x4)cm	M2	ÁREA DE PISO $((5,09*8,51)+(10,67*2,35)+(2,55*7,15)+(4,4*4,85)+(7,05*6,8)+((30,10+17,6+22,95)*1,5)+(1,77*4,8))$	270,37
1.11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA		TOTAL	
1.11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	QUANTIDADE DE BACIA $11,00$	11,00
1.11.2	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	METRO QUADRADO BANCADA $((4,15+1,5)*0,5)+((3,15+0,8)*0,6)+((3,45+0,8)*0,6)+(1,65*0,40)+(0,75*0,5)$	8,78
1.11.3	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ	CONJUNTO PIA COZINHA $1,00$	1,00
1.11.4	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	QUANTIDADE CHUVEIRO $11,00$	11,00
1.11.5	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	QUANTIDADE DE CUBAS $11,00$	11,00

Antonio Costa Sampaio Neto
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O BEM DE TODOS



OBRAS: CONSTRU O DE UMA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: CIROLÂNDIA, BARBALHA-CE
DATA: terça feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSI ES PMB

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRI�O	UND	QUANT	TOTAL
1.11.6	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXA�O, SEM MOLDURA	M2	ÁREA ESPELHO (3,2*1)+(3*1)	6,20
1.11.7	MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA	UN	QUANTIDADE MICTÓRIO 3,00	3,00
1.11.8	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	QUANTIDADE PORTA PAPEL 11,00	11,00
1.11.9	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO [0.80x0.70]m	UN	QUANTIDADE TANQUE 1,00	1,00
1.11.10	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	QUANTIDADE TORNEIRA 1,00	1,00
1.11.11	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0m, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	QUANTIDADE RESERVATÓRIO 1,00	1,00
1.11.12	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUC�O	UN	QUANTIDADE DE BOMBAS 2,00	2,00
1.11.13	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECU�O	PT	QUANTIDADE DE PONTOS 43,00	43,00
1.11.14	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	QUANTIDADE DE REGISTROS 11,00	11,00
1.11.15	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm [1 1/4"]	UN	QUANTIDADE DE REGISTROS 5,00	5,00
1.11.16	CAIXA EM ALVENARIA (60x60x60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO E TAMPA DE CONCRETO	UN	QUANTIDADE DE CAIXAS 5,00	5,00
1.11.17	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	UN	QUANTIDADE DE CAIXAS 1,00	1,00
1.11.18	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECU�O	PT	QUANTIDADE DE PONTOS 38,00	38,00
1.11.19	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	QUANTIDADE DE RALOS 15,00	15,00
1.12	INSTALA�ES ELÉTRICAS			
1.12.1	PONTO ELÉTRICO MATERIAL E EXECU�O	PT	QUANTIDADE DE PONTOS (11*8)+34+20+4+13+2+6+4+18+9+5+12+6+8+12+2	243,00
1.12.2	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	QUANTIDADE DE INTERRUPTORES 6,00	6,00
1.12.3	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QUANTIDADE DE INTERRUPTORES 8,00	8,00
1.12.4	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	QUANTIDADE DE INTERRUPTORES 15,00	15,00
1.12.5	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	QUANTIDADE DE TOMADAS 69,00	69,00
1.12.6	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2x16w)	UN	QUANTIDADE DE LUMINÁRIA 16,00	16,00
1.12.7	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2x32w)	UN	QUANTIDADE DE LUMINÁRIA 99,00	99,00
1.12.8	QUADRO DE DISTRIBUI�O DE LUZ SOBREPOR DE 24 DIVISÕES 450x315x135mm COM BARRAMENTO	UN	QUANTIDADE DE QUADRO 1,00	1,00
1.12.9	QUADRO P/ MEDI�O EM POSTE DE CONCRETO	UN	QUANTIDADE DE QUADRO 1,00	1,00
1.12.10	CAIXA DE LIGA�O PVC 4" X 2"	UN	QUANTIDADE DE CAIXAS (6+9+15+69+14)	113,00
1.12.11	POSTE P/EDIFICA�ES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 � 10KW	UN	QUANTIDADE DE POSTE 1,00	1,00
1.12.12	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	QUANTIDADE DE LUMINÁRIA 18,00	18,00
1.12.13	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	UN	QUANTIDADE DE PROJETOR 5,00	5,00
1.12.14	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUI�O 16A	UN	QUANTIDADE DISJUNTOR 24,00	24,00
1.12.15	PONTO TELEF�NICO, MATERIAL E EXECU�O	PT	QUANTIDADE DE PONTOS 4,00	4,00
1.13	PINTURA			
1.13.1	LAT�X DUAS DEMÃOS PAREDES INTERNAS SEM MASSA	M2	ÁREA DE PINTURA ((7+7+5+5)*8*1,7)+((5+5+7+7+3,15+3,15+2,46+3,15+9+6+8,7+14,22+7,7+1,5+1,4+1,4)*1,7)+((10,52+6,9+8,10+3,2+4,6)*1,7)	528,96
1.13.2	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA PVA	M2	ÁREA DE EMASSAMENTO (((3,5+4,8)+(3,2+6,32)+(3,2+2,88)+(3,2+2,73)+(3,2+2,84)+(3,02+3,05)+(3,02+2,02)+(3,02+3,33))*2)*1,3	528,96
1.13.3	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	ÁREA DE TEXTURA (((44,4+36,62-8)*1,7)+((44,4+36,62-8)*3)+((19,15+23,40+9+1,57+4,8+3,27+17,95+17,95+20,60+20,6)*3)-((28,75+17,6+21,45+5)*4,05)+((8,65+14,05+8,51)*4,05)+(5,41*7,05)-(4,80*4*7,05)+(10,37*7,05)	1.425,91
1.13.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	ÁREA DE TEXTURA (23,60*1,70)-((7+31,15)*1,70)+((5+5+1,64)*1,7)+((5,11+5,11+5+5)*1,2)+((5,22+5,22+6,85+6,85)*1,2)+((4+10,05+4,5+4)*1,7)+((3+4,6)*1,2)	225,45
1.13.5	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	ÁREA DE PINTURA (17,28+(0,6*2,1)-(5*0,8*2,1))*2	53,88
1.13.6	LAT�X DUAS DEMÃOS EM FORRO SEM MASSA	M2	ÁREA LAT�X (FORRO) (280+29+14+29+8,15+24,63+36,01+8,64+29,46+3,05+74,84+49,78+69+35+7,74+9+13,05+27,37+3,45+2,1+17,15)	770,42

Assinatura
ANTONIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O BEM DE TODOS

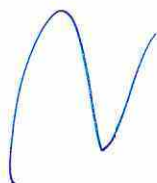


OBRAS: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: CIROLÂNDIA, BARBALHA-CE
DATA: terça feira, 10 de dezembro de 2019.
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

MEMÓRIA CÁLCULO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	TOTAL
1.13.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (QUADRA)	M2	ÁREA LATÉX (PISO QUADRA) 19,15*11	210,65
1.13.8	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	ÁREA DE ESMALTE 16+16+9+12+12+16	81,00
1.14	DIVERSOS			
1.14.1	LIMPEZA GERAL	M2	ÁREA DA LIMPEZA 1.171,76	1.171,76
1.14.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M3	ÁREA DE GRAMA 21,5*3	64,50
1.14.3	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	ÁREA ALAMBRADO (2,60*2,81*5)	36,53


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE





PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O BEM DE TODOS



ENCARGOS SOCIAIS

OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE
DATA: terça feira, 10 de Dezembro de 2019
TABELA: SEINFRA 26.1 DESONERADA/ COMPOSIÇÕES PMB

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO NA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA				
COD	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 BÁSICO		16,80	16,80
GRUPO B				
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		17,87	0,00
B2	FERIADOS		3,72	0,00
B3	AUXILIO -ENFERMIDADE		0,91	0,69
B4	13º SALÁRIO		10,92	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,08	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,73	0,56
B7	DIAS DE CHUVA S		1,65	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,12	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS		10,42	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,03	0,02
B	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A		46,45	17,71
GRUPO C				
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO		6,35	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,15	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS		3,56	2,72
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA		4,84	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,53	0,41
C	TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B		15,43	11,78
GRUPO D				
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B		7,8	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE		0,53	0,41
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO		8,33	3,39
*GRUPO E				
E1				
E	TOTAL DE INCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES		0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E)			87,01	49,68

OBS: *GRUPO DEVERÁ SER APROPIADO COM USO DE CUSTO DIRETO

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



PREFEITURA DE
BARBALHA
PARA O BEM DE TODOS



OBRAS: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL
LOCAL: BAIRRO CIROLÂNDIA - BARBALHA/CE
DATA: terça feira, 10 de Dezembro de 2019

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI
TCU - ACORDÃO 2622/2013

Ordem	Item Componente do BDI	Sigla	Taxa(%)
1)	Garantia	G	0,80%
2)	Risco	R	0,97%
3)	Despesas Financeiras	DF	0,59%
4)	Administração Central	AC	3,00%
5)	Lucro	L	6,59%
6)	Tributos	I	11,15%

Grupo A	Lucro	
L	Lucro Bruto	6,59%
Total do Grupo A(%) =		6,59%

Grupo B	Garantia e Despesas Indiretas	
S	Seguro de taxas	0,80%
R	Taxa de Riscos	0,97%
G	Garantia	0,80%
AC	Administração Central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
Total do Grupo B(%) =		6,16%

Grupo C	Impostos/Tributos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
I	Total do Grupo C(%) =	11,15%

Fórmula de Cálculo do BDI

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

TOTAL (%)

26,43%

Antônio Costa Sampaio Neto
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

Relatório de Composições

Tabela SEINFRA 026.1-Desonerada/Composições PMB



OBRA: CONSTRUÇÃO DA ESCOLA DE TEMPO INTEGRAL DA CIROLÂNDIA
BARBALHA-CE

C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543	SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:					146,6100
MATERIAIS					
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	17,1000	2,9070
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	23,1400	3,9338
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	27,5300	41,2950
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	79,3900	79,3900
Total:					127,5258
SERVIÇOS					
00830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	451,6082	5,6451
Total:					5,6451
Total Simples:					279,78
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					279,78

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
Total:					4,0352
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
Total:					1,2476
Total Simples:					5,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					5,28

16 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
12543	SERVENTE	H	0,8000	13,2100	10,5680
Total:					24,8320
MATERIAIS					
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	10,4700	11,5170
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,1300	3,5650
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	16,4400	51,7860
11724	PREGO	KG	0,1500	11,2600	1,6890
Total:					68,5570
Total Simples:					93,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					93,39

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

**C3373 - RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA - M****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0500	17,8300	0,8915
12543 SERVENTE	H	0,5000	13,2100	6,6050
			Total:	7,4965
			Total Simples:	7,50
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,50

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	2,9300	13,2100	38,7053
			Total:	38,7053
			Total Simples:	38,71
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	38,71

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
12543 SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
			Total:	225,8700

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
			Total:	142,5098

Total Simples: 368,38
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 368,38

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	19,6437	9,8179
			Total:	9,8179

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
12543 SERVENTE	H	16,0000	13,2100	211,3600
			Total:	247,0200

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,9562
10280 BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,9141
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,1600
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,7400
			Total:	194,7703

Total Simples: 451,61
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 451,61

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
Total:				2,2645

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0169 AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
Total:				5,5660

Total Simples: 7,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,83

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
Total:				2,5880

MATERIAIS

I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0163 AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
Total:				5,3360

Total Simples: 7,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 7,92

C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498 CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:				43,6725

MATERIAIS

I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,2600	21,2600	5,5276
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000	16,4400	19,7280
I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700	8,0700	9,4419
Total:				44,7647

Total Simples: 88,44

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 88,44

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:				14,0256

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:				79,2600

MATERIAIS

I0109 AREIA MÉDIA	M3	0,8872	51,0000	45,2472
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,4600	135,2400
I1605 PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
Total:				238,7982

Total Simples: 332,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 332,08



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)
ANTONIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	17,8300	89,1500
I2543	SERVENTE	H	8,0000	13,2100	105,6800
Total:					194,8300
Total Simples:					194,83
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					194,83



C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
I2543	SERVENTE	H	0,3500	13,2100	4,6235
Total:					10,8640

MATERIAIS

I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	4,6400	3,4336
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	16,4400	21,3720
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0300	11,2600	0,3378
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	8,0700	5,2455
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	1,0000	30,7700	30,7700
Total:					65,7567

SERVIÇOS

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0300	332,0838	9,9625
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0300	194,8300	5,8449
Total:					15,8074
Total Simples:					92,43
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					92,43

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
Total:					32,6252

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000
Total:					14,6658
Total Simples:					47,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					47,29

C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,2500	17,8300	40,1175
I2543	SERVENTE	H	1,0600	13,2100	14,0026
Total:					54,1201

MATERIAIS

I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	50,0000	3,1000	155,0000
Total:					155,0000

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0135	417,6760	5,6386
Total:					5,6386
Total Simples:					214,76
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					214,76

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

**C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2****EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	19,6437	0,3929
				Total:	0,3929

MAO DE OBRA

I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	17,8300	14,2640
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	17,8300	12,4810
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
				Total:	46,6250

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	55,0000	2,2000
I0163	AÇO CA-50	KG	1,3500	4,4400	5,9940
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	16,5100	16,5100
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,4600	7,9856
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	69,7500	6,2775
I1724	PREGO	KG	0,0200	11,2600	0,2252
				Total:	39,4223

Total Simples: 86,44**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 86,44****C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	14,5200	29,3304
I0498	CARPINTEIRO	H	2,0200	17,8300	36,0166
				Total:	65,3470

MATERIAIS

I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	1,0000	243,7900	243,7900
				Total:	243,7900

Total Simples: 309,14**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 309,14****C4423 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
				Total:	82,4925

MATERIAIS

I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	1,0000	82,2800	82,2800
				Total:	187,2900

Total Simples: 269,78**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 269,78**

ANTONIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

C4427 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	14,5200	37,0260
10498 CARPINTEIRO	H	2,5500	17,8300	45,4665
Total:				82,4925

MATERIAIS

11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3,0000	19,6700	59,0100
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
18273 PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1,0000	96,8000	96,8000
Total:				208,3100
Total Simples:				290,80
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				290,80



C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543 SERVENTE	H	3,0000	13,2100	39,6300
Total:				93,1200

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	51,0000	0,3672
10441 CAL HIDRATADA	KG	0,4900	1,1000	0,5390
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,0300	0,4600	0,9338
11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,0000	108,6000	108,6000
Total:				110,4400
Total Simples:				203,56
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				203,56

C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530 MONTADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
12391 PEDREIRO	H	0,3500	17,8300	6,2405
12543 SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
Total:				27,3730

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA	M3	0,0010	55,0000	0,0550
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,4600	0,0690
16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (≈1M2)	UN	1,0000	352,4500	352,4500
Total:				352,5740
Total Simples:				379,95
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				379,95

C3733 - PORTAO DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	1,0000	344,8500	344,8500
Total:				344,8500
Total Simples:				344,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				344,85

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-DI/PE

C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:					59,7700
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0029	51,0000	0,1479
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,1700	0,4600	0,5382
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	1,0000	330,2000	330,2000
Total:					330,8861
Total Simples:					390,66
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					390,66



C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	244,5100	244,5100
Total:					244,5100
Total Simples:					244,51
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					244,51

C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	2,5000	17,8300	44,5750
12543	SERVENTE	H	1,5000	13,2100	19,8150
Total:					64,3900
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	UN	1,0000	296,8300	296,8300
Total:					296,8300
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0210	714,2405	14,9991
Total:					14,9991
Total Simples:					376,22
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					376,22

C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
12543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					32,3610
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	51,0000	0,6630
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,4600	2,1068
11703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	152,6100	152,6100
Total:					156,4358
Total Simples:					188,80
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					188,80

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	14,5200	3,6300
I0498 CARPINTEIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:				8,0875

MATERIAIS

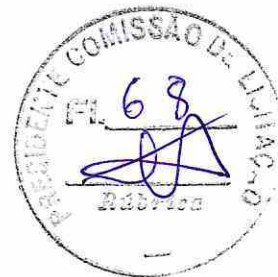
I1027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	19,6700	19,6700
I1587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
Total:				20,5700

Total Simples: 28,66

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 28,66



C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
I0498 CARPINTEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
Total:				48,5250

MATERIAIS

I1942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	1,0000	22,0000	22,0000
Total:				22,0000

Total Simples: 70,53

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 70,53

C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	14,5200	29,0400
I0498 CARPINTEIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
Total:				64,7000

MATERIAIS

I1155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
Total:				46,0000

Total Simples: 110,70

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 110,70

C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO - M

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,5000	0,0592	0,0888
Total:				0,0888

MATERIAIS

I1061 ELETRODOS	KG	1,5000	16,5000	24,7500
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	M	3,5000	49,2800	172,4800
Total:				197,2300

Total Simples: 197,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 197,32

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.768-D/PE

C4492 - VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	1,0000	126,6600	126,6600
				Total:	126,6600
				Total Simples:	126,66
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	126,66

**C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	H	2,7500	17,8300	49,0325
12543	SERVENTE	H	2,7500	13,2100	36,3275
				Total:	85,3600
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	14,8000	4,6000	68,0800
				Total:	68,0800
				Total Simples:	153,44
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	153,44

C2432 - TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m - M2

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	1,0000	95,1700	95,1700
				Total:	95,1700
				Total Simples:	95,17
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	95,17

C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	14,5200	14,5200
12320	ENCANADOR	H	1,0000	17,8300	17,8300
				Total:	32,3500
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8800	16,3564
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
11784	REBITES	KG	0,0300	38,0400	1,1412
11873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	65,3400	1,9602
				Total:	20,2460
				Total Simples:	52,60
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	52,60

C2249 - RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
12320	ENCANADOR	H	0,5000	17,8300	8,9150
				Total:	16,1750
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	15,8800	16,3564
11725	PREGO 15X15	KG	0,0700	11,2600	0,7882
				Total:	17,1446
				Total Simples:	33,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	33,32

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E

MONTAGEM - M2

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
18289 FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	1,0000	24,0000	24,0000

Total: 24,0000

Total Simples: 24,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 24,00



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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
12543 SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815

Total: 3,7645

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178

Total: 1,4289

Total Simples: 5,19

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,19

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
12543 SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260

Total: 18,6240

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	M3	0,0250	289,7960	7,2449

Total: 7,2449

Total Simples: 25,87

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 25,87

C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	1,4000	17,8300	24,9620
12543 SERVENTE	H	1,4000	13,2100	18,4940

Total: 43,4560

MATERIAIS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	1,1000	30,2300	33,2530

Total: 33,2530

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000

Total: 12,5000

Total Simples: 89,21

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 89,21

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	17,8300	12,8376
12543	SERVEANTE	H	0,7200	13,2100	9,5112
Total:					22,3488

MATERIAIS

16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	M2	1,1000	58,5600	64,4160
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
Total:					80,4160

Total Simples: 102,76
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 102,76



PMB C0001 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE PLATIBANDA EXTERNA DE ALUMÍNIO COMPOSITE MATERIAL -ACM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA PARA SUSTENTAÇÃO - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,5000	14,5200	21,7800
11530	MONTADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
10037	AJUDANTE	H	2,5000	14,5200	36,3000
Total:					129,4000

MATERIAIS

10050	ALUMÍNIO USINADO PARA ESTRUTURA	KG	2,5000	23,2000	58,0000
11866	SILICONE	L	0,1000	20,5000	2,0500
10068	ANDAIME METÁLICO	M2	5,0000	5,7700	28,8500
IPMB0001	CHAPA ACM	M2	1,0000	96,7200	96,7200

Total: 185,6200
 Total Simples: 315,02
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 315,02

C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
12543	SERVEANTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
Total:					11,7230

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,4600	4,0296
Total:					5,8911

Total Simples: 17,61
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 17,61

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328	LADRILHISTA	H	1,2000	17,8300	21,3960
12543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
				Total:	37,2480
MATERIAIS					
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
				Total:	34,1000
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0200	625,0005	12,5000
				Total:	12,5000
					Total Simples: 83,85
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 83,85



C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	12,2175
MATERIAIS					
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	1,0000	45,6300	45,6300
				Total:	45,6300
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
				Total:	2,1083
					Total Simples: 59,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 59,96

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
12543	SERVENTE	H	0,2500	13,2100	3,3025
				Total:	12,2175
MATERIAIS					
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	67,4200	67,4200
				Total:	67,4200
SERVIÇOS					
C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	562,2160	2,1083
				Total:	2,1083
					Total Simples: 81,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 81,75

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.768-D/PE

C0837 - CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO - M3

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
					Total: 132,1000
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6765	51,0000	34,5015
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,4600	101,2000
					Total: 203,0880
Total Simples:					335,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					335,19



C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,1990	0,2398
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8523	0,6819
					Total: 0,9217
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543	SERVENTE	H	1,2000	13,2100	15,8520
					Total: 63,9930
MATERIAIS					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4100	8,6100
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	55,0000	1,6500
I0508	CERA	KG	0,1500	14,6600	2,1990
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,4600	12,2268
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	16,8200	0,5046
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	31,9000	3,1900
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	31,9000	1,5950
I1316	JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3600	3,4000
					Total: 33,3754
Total Simples:					98,29
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					98,29

C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
					Total: 10,6330
SERVIÇOS					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	3,9000	0,9750
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0200	35,0065	0,7001
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,0030	68,8109	0,2064
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0400	3,8312	0,1532
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,0000	21,3102	21,3102
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	308,5132	0,2160
					Total: 23,5609
Total Simples:					34,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					34,19

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA - M3

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H 1,3000	13,2100	17,1730
			Total: 17,1730

MATERIAIS

12403 PÓ DE PEDRA	M3 1,1500	38,8400	44,6660
			Total: 44,6660

Total Simples: 61,84
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 61,84



C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H 0,0757	25,0993	1,9000
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H 0,0041	38,0751	0,1561
			Total: 2,0561

MAO DE OBRA

10445 CALCETEIRO	H 0,1595	17,8300	2,8439
12543 SERVENTE	H 0,1595	13,2100	2,1070
			Total: 4,9509

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3 0,0568	51,0000	2,8968
12403 PÓ DE PEDRA	M3 0,0065	38,8400	0,2525
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN 51,0000	0,4500	22,9500
			Total: 26,0993

Total Simples: 33,11
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 33,11

C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H 2,0000	14,5200	29,0400
12320 ENCANADOR	H 2,0000	17,8300	35,6600
			Total: 64,7000

MATERIAIS

10170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN 1,0000	110,8000	110,8000
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN 2,0000	0,1800	0,3600
10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN 1,0000	190,0000	190,0000
10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN 1,0000	22,6300	22,6300
11091 ENGATE CROMADO	UN 1,0000	16,0600	16,0600
11092 ENGATE DE PVC	UN 1,0000	4,9400	4,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M 0,5600	0,2000	0,1120
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN 2,0000	1,7200	3,4400
11925 TAMPAS PLASTICAS PARA BACIA	UN 1,0000	24,9000	24,9000
			Total: 373,2420

Total Simples: 437,94
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 437,94

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.768-D/PE

C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	1,2000	17,8300	21,3960
I2543 SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
Total:				47,8160

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0080	55,0000	0,4400
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,4600	1,4720
I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	187,3500	187,3500
Total:				189,2620

Total Simples: 237,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 237,08



C3997 - BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS - CJ

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
I2391 PEDREIRO	H	1,4000	17,8300	24,9620
I2543 SERVENTE	H	2,9000	13,2100	38,3090
Total:				90,0160

MATERIAIS

I0184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	336,0000	443,5200
I0915 CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	141,0000	141,0000
I1513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	5,2600	3,1560
I1861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	90,9700	90,9700
I2271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	28,7300	28,7300
Total:				707,3760

SERVIÇOS

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0023	417,6760	0,9607
Total:				0,9607

Total Simples: 798,35

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 798,35

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,2500	17,8300	4,4575
Total:				4,4575

MATERIAIS

I0796 CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,2000	0,0700
Total:				6,5700

Total Simples: 11,03

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 11,03

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR G/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
Total:				48,5250

MATERIAIS

I0916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	85,0000	85,0000
I1091 ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2000	0,1680
I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	85,9000	85,9000
I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	66,1400	66,1400
I2272 VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,6000	13,6000
Total:				266,8680

Total Simples: 315,39

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 315,39



C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA - M2

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543 SERVENTE	H	0,4000	13,2100	5,2840
Total:				40,9440

MATERIAIS

I1580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN	4,0000	3,8900	15,5600
I9145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	343,9900	343,9900
Total:				359,5500

Total Simples: 400,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 400,49

C1792 - MICTORIO DE LOUÇA BRANCA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,9000	14,5200	42,1080
I2320 ENCANADOR	H	2,9000	17,8300	51,7070
Total:				93,8150

MATERIAIS

I0301 BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1800	0,3600
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2000	0,1120
I1315 JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	1,0000	37,2400	37,2400
I1524 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	1,0000	225,7900	225,7900
I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	1,7200	3,4400
Total:				266,9420

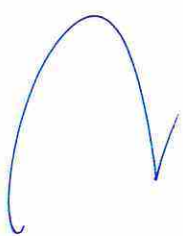
Total Simples: 360,76

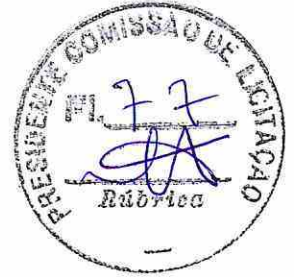
Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 360,76


ANTONIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE



**C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	H	0,5000	17,8300	8,9150
			Total:	8,9150

MATERIAIS

I8670 PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	19,8000	19,8000
			Total:	19,8000
			Total Simples:	28,72
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	28,72

C2313 - TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	14,5200	21,7800
I2320 ENCANADOR	H	1,5000	17,8300	26,7450
			Total:	48,5250

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA	M3	0,0180	55,0000	0,9900
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,3500	0,4600	1,5410
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7500	0,2000	0,1500
I1865 SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	1,0000	9,8000	9,8000
I1936 TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	1,0000	76,9000	76,9000
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,0900	28,0900
I2273 VÁLVULA DE PVC 2"	UN	1,0000	25,6000	25,6000
			Total:	143,0710
			Total Simples:	191,60
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	191,60

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	14,5200	9,4360
I2320 ENCANADOR	H	0,6500	17,8300	11,5895
			Total:	21,0275

MATERIAIS

I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2000	0,0560
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	1,0000	28,0900	28,0900
			Total:	28,1460
			Total Simples:	49,17
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	49,17

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

I6721 RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	UN	1,0000	21.420,0000	21.420,0000
			Total:	21.420,0000

SERVIÇOS

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	5,0000	35,0065	175,0325
			Total:	175,0325
			Total Simples:	21.595,03
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	21.595,03


ANTONIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE

C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	14,5200	36,3000
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	18,0700	9,0350
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	17,8300	44,5750
				Total:	89,9100
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,2500	43,5600	10,8900
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	623,6100	623,6100
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3,0000	0,2000	0,6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	6,0000	12,1900	73,1400
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	1,0000	33,6100	33,6100
				Total:	745,4300
				Total Simples:	835,34
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	835,34



C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,0750
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	55,0000	0,1925
I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,4600	1,1500
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,8000	1,6000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,6000	6,4000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,5800
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,2700	2,5400
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,2800	2,2800
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN	1,0000	2,4900	2,4900
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,2000	2,3300	2,7960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	5,0000	5,2300	26,1500
				Total:	51,9285
				Total Simples:	182,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	182,00

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6100	14,5200	8,8572
I2320	ENCANADOR	H	0,6100	17,8300	10,8763
				Total:	19,7335
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2000	0,2000	0,2400
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	1,0000	64,3470	64,3470
				Total:	64,5870
				Total Simples:	84,32
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	84,32

ANTÔNIO COSTA CAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

C2168 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9500	14,5200	13,7940
12320 ENCANADOR	H	0,9500	17,8300	16,9385
Total:				30,7325

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,3000
11808 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 32MM (1 1/4")	UN	1,0000	107,2700	107,2700
Total:				107,5700

Total Simples: 138,30

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 138,30



C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	14,5200	3,2670
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,1850	14,5200	17,2062
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,2250	17,8300	4,0118
10498 CARPINTEIRO	H	1,1850	17,8300	21,1266
12391 PEDREIRO	H	4,1390	17,8300	73,7984
12543 SERVENTE	H	8,1940	13,2100	108,2427
Total:				227,6547

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0440	11,5000	0,5060
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1610	51,0000	8,2110
10169 AÇO CA-60	KG	2,5820	4,6400	11,9805
10280 BRITA	M3	0,0770	76,7500	5,9098
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,6440	1,1000	8,4084
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2000	21,0300	4,2060
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,9090	0,4600	19,2781
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,0590	8,0700	0,4761
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,1200	0,2600	36,6912
Total:				95,6670

Total Simples: 323,32

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 323,32

C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,6050	14,5200	8,7846
10498 CARPINTEIRO	H	0,6050	17,8300	10,7872
12391 PEDREIRO	H	3,2000	17,8300	57,0560
12543 SERVENTE	H	5,8500	13,2100	77,2785
Total:				153,9062

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0220	11,5000	0,2530
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1050	51,0000	5,3550
10169 AÇO CA-60	KG	1,7500	4,6400	8,1200
10441 CAL HIDRATADA	KG	5,4600	1,1000	6,0060
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1050	21,0300	2,2082
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	28,5000	0,4600	13,1100
11605 PEDRISCO	M3	0,0420	69,7500	2,9295
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	108,5000	0,2600	28,2100
12205 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	M	0,4000	24,6600	9,8640
Total:				76,0556

Total Simples: 229,96

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 229,96

ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	14,5200	43,5600
12320 ENCANADOR	H	3,0000	17,8300	53,4900
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				130,0750

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA		M3	0,0040	55,0000	0,2200
10441 CAL HIDRATADA		KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805 CIMENTO PORTLAND		KG	3,0000	0,4600	1,3800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		UN	1,0000	5,8000	5,8000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM		UN	2,0000	1,4000	2,8000
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM		UN	1,0000	1,9000	1,9000
12012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')		UN	1,0000	10,4500	10,4500
12013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')		UN	1,0000	2,9050	2,9050
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)		M	0,3300	8,5400	2,8182
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)		M	1,5000	3,0800	4,6200
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)		M	0,5000	5,2400	2,6200
Total:				38,8132	

Total Simples: 168,89
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 168,89

C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800	14,5200	14,2296
12320 ENCANADOR	H	0,9800	17,8300	17,4734
Total:				31,7030

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11770 RALO SECO PVC 10 CM		UN	1,0000	6,8000	6,8000
Total:				6,8000	

Total Simples: 38,50
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 38,50

C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312 ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543 SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
Total:				130,7950

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	12,0000	1,4400	17,2800
10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A		UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000	2,9850	8,9550
11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181 FITA ISOLANTE		M	3,0000	0,7800	2,3400
11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS		UN	1,0000	22,2870	22,2870
11409 LUVÁ DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	2,0000	0,7450	1,4900
Total:				66,5560	

Total Simples: 197,35
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 197,35



ANTÔNIO COSTA SALVAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.783-D/PE



C1492 - INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511

MATERIAIS

I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	1,0000	10,3400	10,3400
				Total:	10,3400

Total Simples: 19,79
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 19,79

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
				Total:	12,0583

MATERIAIS

I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
				Total:	10,8895

Total Simples: 22,95
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 22,95

C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
				Total:	17,2727

MATERIAIS

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
				Total:	17,7555

Total Simples: 35,03
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 35,03

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V - UN

MAO DE OBRA

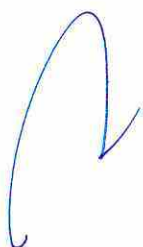
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	14,5200	4,2108
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	18,0700	5,2403
				Total:	9,4511

MATERIAIS

I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	6,9620	6,9620
				Total:	6,9620

Total Simples: 16,41
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 16,41


ANTONIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.788-D/PE



C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) JW - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
			Total:	35,8490

MATERIAIS

I1370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) JW	UN	1,0000	61,2000	61,2000
			Total:	61,2000

Total Simples: 97,05**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 97,05****C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) JW - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	14,5200	15,9720
I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	18,0700	19,8770
			Total:	35,8490

MATERIAIS

I1371 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32) JW	UN	1,0000	94,6300	94,6300
			Total:	94,6300

Total Simples: 130,48**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 130,48****C2075 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ. SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
I2312 ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
			Total:	97,7700

MATERIAIS

I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,6000	30,6000
I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	30,1000	30,1000
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	24,8800	24,8800
I1757 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	1,0000	171,6000	171,6000
			Total:	257,1800

Total Simples: 354,95**Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 354,95****C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,8000	14,5200	69,6960
I2312 ELETRICISTA	H	4,8000	18,0700	86,7360
			Total:	156,4320

MATERIAIS

I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,4600
I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,8800
I0338 CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,1200
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,1400
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,3100
I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,7100
I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,3500
I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,3450
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,8500
I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,0000

Total: 1.018,1650**Total Simples: 1.174,60****Encargos Sociais: INCLUSO****Valor BDI: 0,00****Valor Geral: 1.174,60**


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.768-D/PE

C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	18,0700
				Total: 4,8885

MATERIAIS

I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,3500
				Total: 1,3500

Total Simples: 6,24
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 6,24

**C2017 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW - UN****MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,0000	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	6,0000	18,0700
				Total: 195,5400

MATERIAIS

I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	1,0000	21,4000
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1,0000	6,8500
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	1,0000	5,6500
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2,0000	19,4000
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	5,8000
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	5,5300
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	5,0000	8,8000
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	5,0000	6,4700
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	20,0000	4,7600
I1718	POSTE DE AÇO - 6MX4 1/2'	UN	1,0000	206,8200
				Total: 468,2000

Total Simples: 663,74
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 663,74

C1677 - LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE - UN**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	14,5200
I2312	ELETRICISTA	H	0,8000	18,0700
				Total: 26,0720

MATERIAIS

I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRAÇO	UN	1,0000	37,2000
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1,0000	2,0000
				Total: 39,2000

Total Simples: 65,27
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 65,27

Antonio Costa Sampaio Neto
ANTONIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

N

C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	14,5200	29,0400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	18,0700	36,1400
				Total:	65,1800
MATERIAIS					
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	1,0000	75,6800	75,6800
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	UN	1,0000	81,9100	81,9100
19487	PROJETO EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	1,0000	74,1500	74,1500
				Total:	231,7400
				Total Simples:	296,92
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	296,92



C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
				Total:	9,7770
MATERIAIS					
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
				Total:	9,8700
				Total Simples:	19,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	19,65

C1951 - PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					
10382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	4,0000	0,8100	3,2400
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,7450	1,4900
12113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	1,0000	13,3340	13,3340
				Total:	40,2360
				Total Simples:	171,03
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	171,03

Antônio Costa Sampaio Neto
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.788-D/PE

M

C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
Total:					12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
Total:					4,0793
Total Simples:					16,30
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					16,30

**C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
Total:					8,2590
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	5,2600	3,6820
Total:					3,9020
Total Simples:					12,16
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,16

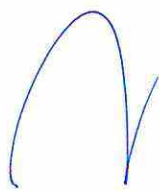
C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
Total:					8,2590
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,3100	6,4000	1,9840
Total:					4,2792
Total Simples:					12,54
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					12,54

462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,3000	17,8500	5,3550
Total:					8,2590
MATERIAIS					
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	12,0800	2,2952
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	6,4000	3,2640
Total:					5,5592
Total Simples:					13,82
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					13,82


ANTÔNIO COSTA SANZAILO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.768-D/PE



C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	11,4960
MATERIAIS					
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	12,7800	0,6390
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	22,2200	5,9994
				Total:	7,1884
				Total Simples:	18,68
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,68



C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	14,5200	5,0820
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	12,2220
MATERIAIS					
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
I2096	TINTA LATEX	L	0,1700	14,6600	2,4922
				Total:	4,0793
				Total Simples:	16,30
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,30

C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2395	PINTOR	H	0,5000	17,8500	8,9250
I2543	SERVEnte	H	0,4000	13,2100	5,2840
				Total:	14,2090
MATERIAIS					
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,8700	0,3096
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICO	L	0,2500	16,9600	4,2400
				Total:	4,5496
				Total Simples:	18,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	18,76

Antonio Costa Sampaio Neto
ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
 Engenheiro Civil
 CREA 23.768-D/PE

[Handwritten mark]

**C1041 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA - M**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	14,5200	2,9040
I2395	PINTOR	H	0,4000	17,8500	7,1400
				Total:	10,0440
MATERIAIS					
I1178	FITA CREPE 16MM	M	2,0000	0,3300	0,6600
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	0,0500	16,9600	0,8480
				Total:	1,5080
				Total Simples:	11,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,55

C1628 - LIMPEZA GERAL - M2


MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	0,7000	13,2100	9,2470
				Total:	9,2470
				Total Simples:	9,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	9,25

C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	14,5200	3,0173
				Total:	3,0173
MATERIAIS					
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,0700	5,4630
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	70,5200	5,2890
				Total:	10,7520
				Total Simples:	13,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	13,77

C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5000	14,5200	7,2600
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,9000	14,5200	13,0680
I1858	SERRALHEIRO	H	1,5000	17,8300	26,7450
				Total:	47,0730
MATERIAIS					
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	0,1500	8,9900	1,3485
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	0,0700	10,4000	0,7280
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1200	21,4600	2,5752
I1872	SOLDA 50X50	KG	0,1500	72,2300	10,8345
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	1,0500	13,6000	14,2800
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	2,7300	39,7100	108,4083
I2293	ZARCÃO	L	0,1000	20,3400	2,0340
				Total:	140,2085
				Total Simples:	187,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	187,28


ANTÔNIO COSTA SAMPAIO NETO
Engenheiro Civil
CREA 23.763-D/PE

