

ANEXO I – PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO BÁSICO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180319354

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

Vinculada a ART (Desempenho de Cargo/Função Técnica): CE20180290687

1. Responsável Técnico

DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 061108011-7

2. Contratante

Contratante: Prefeitura Municipal de Paracuru

RUA Coronel Meireles

Complemento:

Cidade: Paracuru

País: Brasil

Telefone: (85) 3344-8803

Contrato: Não especificado

Valor: R\$ 3.500,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Bairro: Centro

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.592.298/0001-15

Nº: 07

CEP: 62680000



3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: Prefeitura Municipal de Paracuru

RUA JOSÉ CORDEIRO MENDES

Complemento:

Cidade: PARACURU

Telefone: (85) 3344-8803

Coordenadas Geográficas: Latitude: -3.417464 Longitude: -039.040107

Data de Início: 27/03/2018

Finalidade: Escolar

Bairro: CONJUNTO NOVA ESPERANÇA

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.592.298/0001-15

Nº: S/N

CEP: 62680000

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO

38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

A7 - FISCALIZACAO

17 - FISCALIZAÇÃO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #4113 - ESCOLA

Quantidade
1,00

Unidade
un

Quantidade
1,00

Unidade
un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO REFERENTE A REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FRANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA NO CONJUNTO NOVA ESPERANÇA NO MUNICÍPIO DE PARACURU-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

DIEGO RIBEIRO CUNHA BRAGA - CPF: 035.694.313-55

Local _____ de _____ de _____
data

Prefeitura Municipal de Paracuru - CNPJ: 07.592.298/0001-15

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 03/04/2018

Nosso Número: 8212499458



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA

LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA (SEDE PARACURU)

Data base: TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

Data da Elaboração: 28/03/2018

BDI: 24,24%

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TAB.	VALOR C/BDI	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	128,31	159,41	856,48
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	183,62	2,28	2,88	519,64
1.3	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	183,62	4,12	5,12	940,13
1.4	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	UN	1,00	3766,22	4679,15	4.679,15
1.5	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	130,20	79,46	98,72	12.853,34
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	12,00	7,33	9,11	109,32
1.7	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	80,88	5,24	6,51	526,53
		SUB TOTAL					20.584,57
2.0	MOVIMENTO DE TERRA						
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	27,62	24,18	30,04	829,70
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	55,08	66,11	82,14	4.524,27
		SUB TOTAL					5.353,97
3.0	FUNDAÇÕES						
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	15,16	284,36	353,29	5.355,88
3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,80	396,02	492,02	1.869,68
3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,84	469,16	582,88	489,62
3.4	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	7,00	362,47	450,33	3.152,31
		SUB TOTAL					10.867,49
4.0	ESTRUTURAS						
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,81	330,36	410,44	3.533,89
4.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	1128,98	7,17	8,91	10.059,21
4.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	42,85	74,33	92,35	3.936,73
4.4	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	183,88	82,59	102,61	18.887,93
		SUB TOTAL					36.399,76
5.0	PAREDES						
5.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	85,82	66,30	82,37	7.088,99
5.2	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	364,24	37,58	46,69	17.008,37
5.3	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,36	1002,20	1245,13	448,25
		SUB TOTAL					24.523,61
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
6.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	3,36	249,83	310,39	1.042,91
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	34,40	26,36	35,23	1.211,91
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	68,80	5,58	8,93	478,76
6.4	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	16,12	20,03	120,18
6.5	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	20,00	15,88	19,73	394,80
6.6	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	15,00	16,67	20,71	310,85
6.7	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	20,00	6,44	8,00	160,00
6.8	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	4,00	100,37	124,70	498,80
6.9	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	12,00	221,04	274,82	3.295,44
6.10	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,20	270,20	335,70	402,84
6.11	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	1,20	126,50	157,16	188,59
6.12	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	13,50	170,41	211,72	2.858,22
6.13	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	12,80	50,76	63,06	607,17
		SUB TOTAL					11.766,09
7.0	PISO						
7.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	189,92	25,70	31,93	6.064,15
7.2	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	32,78	28,73	36,89	1.169,20
7.3	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	167,16	15,54	19,31	3.227,86



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA

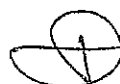
LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA (SEDE PARACURU)

Data base: TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

Data da Elaboração: 28/03/2018

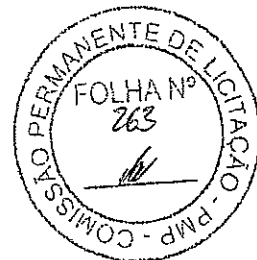
BDI: 24,24%

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TAB.	VALOR C/BDI	TOTAL
7.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	179,18	65,43	81,29	14.563,92
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	179,16	5,68	7,06	1.264,87
7.6	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	17,00	18,44	22,91	389,47
7.7	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	6,80	69,86	86,79	590,17
7.8	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	13,92	162,37	201,73	2.808,08
		SUB TOTAL					30.077,72
8.0	COBERTURA						
8.1	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	183,39	40,03	49,73	9.119,98
8.2	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	17,88	27,18	33,77	603,81
8.3	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	12,28	71,23	86,50	1.066,78
8.4	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	10,80	28,70	35,68	385,13
8.5	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	58,79	27,61	34,30	2.016,50
		SUB TOTAL					13.212,20
9.0	REVESTIMENTO						
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	950,12	4,21	5,23	4.989,13
9.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	167,16	7,99	9,93	1.659,90
9.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	167,16	16,20	20,13	3.364,93
9.4	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	221,52	21,38	26,54	5.879,14
9.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	132,10	66,14	84,66	11.183,59
9.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	341,52	4,98	6,19	2.114,01
9.7	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	778,60	21,80	27,08	21.084,49
9.8	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	M2	209,42	74,84	92,98	19.471,87
		SUB TOTAL					69.727,06
10.0	PINTURA						
10.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	127,89	13,71	17,03	2.177,97
10.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	38,40	12,39	15,39	590,88
10.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	81,68	23,91	29,71	2.428,71
10.4	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	639,32	7,23	8,98	5.741,09
10.5	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1220,06	12,53	15,57	18.986,33
10.6	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	853,97	14,00	17,39	14.850,54
10.7	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	83,40	13,99	17,38	1.449,49
10.8	C2867	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	82,44	14,67	18,23	1.502,88
		SUB TOTAL					47.735,99
11.0	LOUÇAS E METAIS						
11.1	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	4,00	288,27	355,66	1.422,84
11.2	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	UN	3,00	105,37	130,91	392,73
11.3	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	4,00	244,73	304,05	1.216,20
11.4	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00	228,76	278,00	556,00
11.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	4,00	26,53	32,96	131,84
11.6	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	6,00	66,39	82,48	494,86
11.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	UN	3,00	49,95	62,06	186,18
11.8	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	6,00	37,93	47,12	262,72
11.9	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	4,00	58,28	72,41	288,84
11.10	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	10,00	12,42	74,52
11.11	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	3,00	44,07	54,75	164,25
11.12	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	2,00	50,44	62,67	125,34
		SUB TOTAL					5.336,94
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA						





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA

LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA (SEDE PARACURU)

Data base: TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

Data da Elaboração: 26/03/2018

BDI: 24,24%

ITEM	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR TAB.	VALOR C/BDI	TOTAL
12.1	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	50,00	5,37	6,67	333,50
12.2	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	30,00	9,21	11,44	343,20
12.3	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	25,00	9,78	12,15	303,75
12.4	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	10,00	13,32	16,55	165,50
12.5	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	5,00	20,76	25,79	128,95
12.6	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,00	23,92	29,72	1.486,00
12.7	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	12,00	7,34	9,12	109,44
12.8	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	4,00	34,00	42,24	188,96
12.9	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	4,00	30,26	37,60	150,40
12.10	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	18,51	23,00	161,00
12.11	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.	UN	4,00	27,61	34,30	137,20
12.12	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	4,00	20,67	25,68	102,72
12.13	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	2557,83	3177,85	3.177,85
SUB TOTAL							6.768,47
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
13.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	11,03	13,70	54,80
13.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	16,79	20,86	41,72
13.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	25,62	31,83	127,32
13.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	16,00	19,14	23,78	380,48
13.5	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	29,00	81,89	101,49	2.943,21
13.6	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	75,00	10,70	13,29	998,75
13.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	50,00	10,36	12,87	643,50
13.8	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	2,00	52,62	65,38	130,76
13.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	6,00	15,48	19,23	115,38
13.10	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	450,00	3,87	4,81	2.184,50
13.11	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	150,00	4,63	5,75	862,50
13.12	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	151,99	188,83	566,49
SUB TOTAL							9.027,41
14.0	DIVERSOS						
14.1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	7,80	99,96	124,19	968,66
14.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	M2	232,28	4,69	5,83	1.354,19
SUB TOTAL							2.322,87
TOTAL GERAL COM BDI							293.706,15

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO EM R\$ 293.706,15 (DUZENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E SEIS REAIS E QUINZE CENTAVOS).


DIEGO R. C. BRAGA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49.513 D/CE

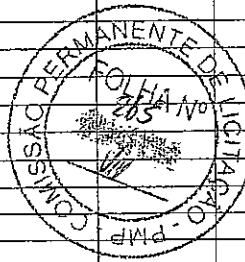


MEMÓRIA DE CÁLCULO

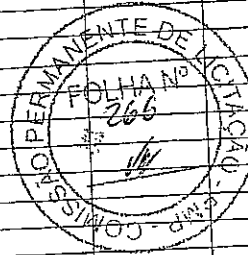
OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA
LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA (SEDE PARACURU)

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL	QUANT.	TOTAL	UNID.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	3,00		2,00	6,00	1,00	6,00	M2
1.2	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	CONFORME PROJETO			91,81	2,00	183,62	M2
1.3	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	CONFORME PROJETO			91,81	2,00	183,62	M2
1.4	BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1					1,00	1,00	UN
1.5	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	31,00		2,10	65,10	2,00	130,20	M2
1.6	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	6,00	2,00		12,00	1,00	12,00	M2
1.7	Área da Reforma DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA						80,88	M2
	Área da Reforma							
	Muro Interno	6,00		1,00	6,00	1,00	6,00	
	Muro Interno	10,00		1,00	10,00	1,00	10,00	
	Muro Externo	8,00		1,00	8,00	1,00	8,00	
	Muro Externo	5,00		2,00	10,00	1,00	10,00	
	Fachada	3,00		1,50	4,50	2,00	9,00	
	Fachada	5,00		2,00	10,00	2,00	20,00	
	Parede lateral da salas de aula	8,94		2,00	17,88	1,00	17,88	
2.0	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m						27,62	M3
	Fundação de pedra	38,88	0,40	0,60	9,33	2,00	18,66	
	Fundação de pilar	0,80	0,80	1,00	0,64	14,00	8,96	
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO						55,08	M3
	Salas	91,81		0,30	27,54	2,00	55,08	
3.0	FUNDAÇÕES							
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA						15,16	M3
	Paredes	38,88	0,40	0,40	6,22	2,00	12,44	
	Entrada das salas	8,50	0,40	0,40	1,36	2,00	2,72	
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4						3,80	M3
	Paredes	38,88	0,20	0,20	1,56	2,00	3,12	
	Entrada das salas	8,50	0,20	0,20	0,34	2,00	0,68	
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	42,38	0,10	0,10	0,42	2,00	0,84	M3
3.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	1,00	1,00	0,50	0,50	14,00	7,00	M3
4.0	ESTRUTURAS						8,61	M3
4.1	CONCRETO P/VIB. FCK=20MPa							
	Gogó	0,30	0,15	0,60	0,03	4,00	0,12	
		0,40	0,20	0,60	0,05	10,00	0,50	
	Estrutura de pilar	0,30	0,15	4,80	0,22	4,00	0,88	
		0,40	0,20	4,80	0,38	10,00	3,80	
	Cinta superior	38,88	0,15	0,15	0,87	1,00	0,87	
	Vigas	7,00	0,50	0,15	0,53	2,00	1,06	
		4,00	0,30	0,15	0,18	2,00	0,36	
		5,50	0,40	0,15	0,33	2,00	0,66	

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL	QUANT.	TOTAL	UNID.
		2,00	0,30	0,15	0,09	4,00	0,36	
4.2	ARMADURA							
	PILAR							
	Radier (10.0mm)	10,00			10,00	14,00	140,00	m
	Gogó (estrutura/12.5mm)	3,60			3,60	14,00	50,40	m
	Gogó (estribo/4.8mm)	4,50			4,50	14,00	63,00	m
	Estrutura de pilar (12.5mm)	28,80			28,80	14,00	403,20	m
	Estrutura de pilar (estribo/4.8mm)	28,80			28,80	14,00	403,20	m
	VIGA							
	Viga sala de aula (0,50x0,15)							
	Ferro (12.5mm)	21,00			21,00	2,00	42,00	m
	Ferro (10.0mm)	28,00			28,00	2,00	56,00	m
	Ferro (4.8mm)	61,10			61,10	2,00	122,20	m
	Viga do depósito (0,30x0,15)							
	Ferro (12.5mm)	8,00			8,00	2,00	16,00	m
	Ferro (10.0mm)	16,00			16,00	2,00	32,00	m
	Ferro (4.8mm)	24,30			24,30	2,00	48,60	m
	Viga circulação maior (0,40x0,15)							
	Ferro (12.5mm)	11,00			11,00	2,00	22,00	m
	Ferro (10.0mm)	22,00			22,00	2,00	44,00	m
	Ferro (4.8mm)	40,70			40,70	2,00	81,40	m
	Viga circulação menor (0,30x0,15)							
	Ferro (12.5mm)	4,00			4,00	2,00	8,00	m
	Ferro (10.0mm)	8,00			8,00	2,00	16,00	m
	Ferro (4.8mm)	12,60			12,60	2,00	25,20	m
	CINTA SUPERIOR (0,15X0,15)							
	Ferro (10.0mm)	140,00			140,00	2,00	280,00	m
	Ferro (4.8mm)	140,40			140,40	2,00	280,80	m
	RESUMO							
	FERRO (12.5mm)	541,60	0,98 kg			10,00%	583,84	kgs
	FERRO (10.0mm)	568,00	0,62 kg			10,00%	387,38	kgs
	FERRO (4.8mm)	1024,40	0,14 kg			10,00%	157,76	kgs
4.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X						42,65	M2
	Gogó	1,00		0,60	0,60	3,00	1,80	
	Pilar	1,00		4,80	4,80	3,00	14,40	
	Viga	7,00	1,15		8,05	2,00	16,10	
		5,50	0,60		3,30	2,00	6,60	
		12,50	0,30		3,75	1,00	3,75	
4.4	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m						183,88	M2
	Sala de aula				52,70	2,00	105,40	
	Banheiro				13,64	2,00	27,28	
	Depósito				5,30	2,00	10,60	
	Circulação				11,94	2,00	23,88	
	Traspasso em parede					10,00%	16,72	
5.0	PAREDES							
5.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm						85,82	M2
	PAREDES LATERAIS EXTERNAS E=20cm	8,94		4,60	42,91	2,00	85,82	
5.2	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)						364,24	M2
	PAREDE FUNDO	13,65		5,84	79,72	2,00	159,44	
	PAREDE FRENTE	8,10		3,83	31,02	2,00	62,04	
	PAREDE INTERNA	14,87		4,60	71,38	2,00	142,76	
5.3	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO						0,36	M3



ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL	QUANT.	TOTAL	UNID.
		1,50	0,10	0,10	0,02	2,00	0,04	
		1,90	0,10	0,10	0,02	2,00	0,04	
		2,50	0,10	0,10	0,03	2,00	0,06	
		4,00	0,10	0,10	0,04	2,00	0,08	
		1,70	0,10	0,10	0,02	2,00	0,04	
		1,30	0,10	0,10	0,01	2,00	0,02	
		3,50	0,10	0,10	0,04	2,00	0,08	
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS			2,10	1,68	2,00	3,36	M2
6.1	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	0,80					34,40	M
6.2	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	5,00			5,00	2,00	10,00	
	Porta	12,20			12,20	2,00	24,40	
	Janela							
6.3	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	34,40				34,40	2,00	68,80 M
6.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"					6,00	6,00	UN
6.5	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA					20,00	20,00	UN
6.6	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO					12,00	12,00	UN
	Área da Ampliação					3,00	3,00	
	Área da Reforma						20,00	UN
6.7	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS					14,00	14,00	
	Área da Ampliação					6,00	6,00	
	Área da Reforma						4,00	UN
6.8	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA					2,00	2,00	
	Área da Ampliação					2,00	2,00	
	Área da Reforma						12,00	M2
6.9	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	2,00		1,20	2,40	2,00	4,80	
		1,50		1,20	1,80	4,00	7,20	
6.10	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	1,20		0,50	0,60	2,00	1,20	M2
6.11	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 5mm, COLOCADO	1,20		0,50	0,60	2,00	1,20	M2
6.12	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	3,00		2,25	6,75	2,00	13,50	M2
6.13	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	2,05				2,05	2,00	4,10
	J01	1,55				1,55	4,00	6,20
	J02	1,25				1,25	2,00	2,50
	J03							
7.0	PISO						189,92	M2
7.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM					52,70	2,00	105,40
	Sala de aula					13,64	2,00	27,28
	Banheiro					5,30	2,00	10,60
	Depósito					11,94	2,00	23,88
	Circulação					8,23	2,00	16,46
	Calçada					3,15	2,00	6,30
	Rampa de acesso							
7.2	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm						32,76	M2
	Área da Ampliação					3,15	2,00	6,30
	Rampa de acesso					8,23	2,00	16,46
	Calçada							
	Área da Reforma					10,00	1,00	10,00
	Calçada externa							



8

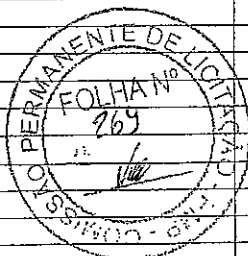
ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL	QUANT.	TOTAL	UNID.
7.3	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm						167,16	M2
	Sala de aula				52,70	2,00	105,40	
	Banheiro				13,64	2,00	27,28	
	Depósito				5,30	2,00	10,60	
	Circulação				11,94	2,00	23,88	
7.4	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO						179,16	M2
	Área da Ampliação							
	Sala de aula				52,70	2,00	105,40	
	Banheiro				13,64	2,00	27,28	
	Depósito				5,30	2,00	10,60	
	Circulação				11,94	2,00	23,88	
	Área da Reforma							
	Banheiro/Cantina				12,00	1,00	12,00	
7.5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				179,16	1,00	179,16	M2
7.6	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm						17,00	M
	Circulação	8,50			8,50	2,00	17,00	
7.7	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm						6,80	M
	Depósito	3,40			3,40	2,00	6,80	
7.8	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	11,60	0,60		6,96	2,00	13,92	M2
8.0	COBERTURA							
8.1	TELHA CERÂMICA				183,39	1,00	183,39	M2
8.2	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	8,94			8,94	2,00	17,88	M
8.3	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	30,69	0,20		6,14	2,00	12,28	M2
8.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA	9,00	0,60		5,40	2,00	10,80	M2
8.5	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA						58,79	M2
	Área da Reforma							
	Bloco 01				31,60	1,00	31,60	
	Bloco 02				27,19	1,00	27,19	
9.0	REVESTIMENTO							
9.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						950,12	M2
	Área da Ampliação				900,12	1,00	900,12	
	Área da Reforma				50,00	1,00	50,00	
9.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				167,16	1,00	167,16	M2
9.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO				167,16	1,00	167,16	M2
9.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3						221,52	M2
	cerâmica 10x10cm ampliação	37,26		1,20	44,71	2,00	89,42	
	cerâmica salas interno	26,40		1,38	39,19	2,00	78,38	
	cerâmica banheiros	14,60		1,84	26,86	2,00	53,72	



ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL	QUANT.	TOTAL	UNID.
9.5	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE				66,05	2,00	132,10	M2
9.6	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)				341,52	1,00	341,52	M2
9.7	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4						778,60	M2
	Área da Ampliação				728,60	1,00	728,60	
	Área da Reforma				50,00	1,00	50,00	
9.8	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE						209,42	M2
	Área da Ampliação (externo)	37,26		1,20	44,71	2,00	89,42	
	Área da Reforma (externo)	100,00		1,20	120,00	1,00	120,00	
10.0	PINTURA							
10.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						127,89	M2
	Área da Ampliação				15,36	2,50	38,40	
	Área da Reforma (incluindo forramento)							
	Porta Diretoria	0,70		2,10	1,47	2,50	3,68	
	Porta Wc Diretoria	0,60		2,10	1,26	2,50	3,15	
	Janela Wc Diretoria	0,50		0,60	0,30	2,50	0,75	
	Porta Secretária	0,70		2,10	1,47	2,50	3,68	
	Janela Secretária	1,50		1,20	1,80	2,50	4,50	
	Porta Wc Masculino	0,60		2,10	1,26	2,50	3,15	
	Divisória Wc Masculino	0,60		1,70	1,02	5,00	5,10	
	Janela Wc Masculino	1,00		0,60	0,60	2,50	1,50	
	Porta Sala Criança 3	0,70		2,10	1,47	2,50	3,68	
	Janela Sala Criança 3	1,50		1,20	1,80	2,50	4,50	
	Porta Wc Feminino	0,60		2,10	1,26	2,50	3,15	
	Divisória Wc Feminino	0,60		1,70	1,02	5,00	5,10	
	Janela Wc Feminino	1,00		0,60	0,60	2,50	1,50	
	Porta Despensa	0,60		2,10	1,26	2,50	3,15	
	Janela Despensa	1,00		0,60	0,60	2,50	1,50	
	Janela Cozinha	1,00		0,60	0,60	2,50	1,50	
	Janela Cozinha	0,50		0,60	0,30	5,00	1,50	
	Porta Sala Criança 1	0,80		2,10	1,68	2,50	4,20	
	Janela Sala Criança 1	1,00		1,20	1,20	5,00	6,00	
	Janela Sala Criança 1	1,50		1,20	1,80	5,00	9,00	
	Porta Sala Criança 2	0,80		2,10	1,68	2,50	4,20	
	Janela Sala Criança 2	1,00		1,20	1,20	5,00	6,00	
	Janela Sala Criança 2	1,50		1,20	1,80	5,00	9,00	
10.2	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS				15,36	2,50	38,40	M2
10.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO						81,68	M2
	Área da Ampliação				13,50	1,00	13,50	
	Área da Reforma							
	Portão Entrada da Creche	3,00		2,10	6,30	1,00	6,30	
	Grade Diretoria	1,55		1,15	1,78	1,00	1,78	
	Grade Cozinha (janela)	2,50		1,05	2,63	1,00	2,63	
	Grade Cozinha (portão)	0,80		2,10	1,68	1,00	1,68	
	Grade Muro	35,64		1,00	35,64	1,00	35,64	
	Portão Muro	3,00		2,00	6,00	1,00	6,00	
	Portão Casa de Bomba	0,60		0,80	0,48	1,00	0,48	
	Portão Sala Diretoria	0,70		2,10	1,47	1,00	1,47	
	Portão Sala Criança 3	0,70		2,10	1,47	1,00	1,47	
	Hall Entrada da Creche	3,70		2,90	10,73	1,00	10,73	
10.4	PINTURA HIDRACOR						639,32	M2
	Área da Reforma							
	Muro Interno Frontal (Norte)	39,21		1,00	39,21	1,00	39,21	
	Muro Interno Fundos (Sul)	39,65		2,00	79,30	1,00	79,30	

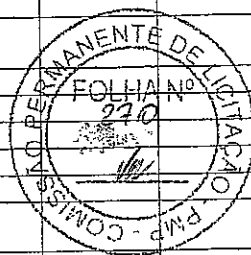


ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL	QUANT.	TOTAL	UNID.
	Muro Interno Leste	50,74		2,00	101,48	1,00	101,48	
	Muro Interno Oeste	36,21		2,00	72,42	1,00	72,42	
	Platibanda Bloco 01	42,68		0,80	34,14	1,00	34,14	
	Platibanda Bloco 01	12,49		0,50	6,25	1,00	6,25	
	Platibanda Bloco 02	33,66		0,80	26,85	1,00	26,85	
	Platibanda Bloco 02	11,85		0,50	5,93	1,00	5,93	
	Beira e Bica Bloco 01	39,63		0,05	1,98	2,00	3,96	
	Beira e Bica Bloco 02	32,71		0,05	1,64	2,00	3,28	
	Beira e Bica Pátio acesso bloco 02	15,22		0,05	0,76	2,00	1,52	
	Teto Hall Sala Crianças 01,02	11,00	1,00		11,00	1,00	11,00	
	Teto Hall entrada creche	5,35	8,28		44,30	1,00	44,30	
	Teto Hall Diretoria	4,20	1,00		4,20	1,00	4,20	
	Teto Hall Cozinha	5,60	4,20		23,52	1,00	23,52	
	Teto Cozinha	4,98	3,50		17,41	1,00	17,41	
	Teto Despensa	3,50	1,20		4,20	1,00	4,20	
	Teto Wc feminino	3,50	1,80		6,30	1,00	6,30	
	Teto Diretoria	3,96	2,95		11,68	1,00	11,68	
	Teto Wc masculino	1,98	3,45		6,81	1,00	6,81	
	Teto Sala Criança 3	3,41	3,80		12,96	1,00	12,96	
	Teto Wc Diretoria	2,60	1,20		3,12	1,00	3,12	
	Teto Secretária	3,41	3,73		12,70	1,00	12,70	
	Teto Sala Criança 1	7,91	6,75		53,39	1,00	53,39	
	Teto Sala Criança 2	7,91	6,75		53,39	1,00	53,39	
10.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA						1220,06	M2
	Área da Ampliação				400,00	1,00	400,00	
	Área da Reforma						820,06	
		18,80		2,80	52,64	1,00	52,64	
	Hall Sala Crianças 01, 02	11,70		0,58	6,79	1,00	6,79	
		1,00		0,90	0,90	2,00	1,80	
		17,56		3,57	62,69	1,00	62,69	
	Hall entrada creche	6,90		4,55	31,40	1,00	31,40	
		3,80		0,58	2,20	1,00	2,20	
		7,50		2,80	21,00	1,00	21,00	
	Hall Diretoria	4,20		0,58	2,44	1,00	2,44	
		16,40		3,12	51,17	1,00	51,17	
	Hall Cozinha	4,22		0,45	1,90	2,00	3,80	
	Cozinha	16,95		4,10	69,50	1,00	69,50	
	Despensa	9,40		4,10	38,54	1,00	38,54	
	Wc Feminino	10,60		2,40	25,44	1,00	25,44	
	Diretoria	13,82		4,10	56,66	1,00	56,66	
	Wc Masculino	10,85		2,40	26,04	1,00	26,04	
	Sala Criança 3	14,44		4,10	59,20	1,00	59,20	
	Wc Diretoria	7,60		2,40	18,24	1,00	18,24	
	Secretaria	14,27		4,10	58,51	1,00	58,51	
		29,40		3,67	107,90	1,00	107,90	
	Sala Criança 1	6,75		0,60	4,05	2,00	8,10	
		29,40		3,67	107,90	1,00	107,90	
	Sala Criança 2	6,75		0,60	4,05	2,00	8,10	
10.6	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA						853,97	M2
	Área da Reforma							
	Fachada Norte (bloco 01)	31,54		6,00	189,24	1,00	189,24	
	Fachada Norte (bloco 02)	20,58		6,00	123,48	1,00	123,48	
	Fachada Sul (bloco 01)	12,80		1,35	17,28	1,00	17,28	
	Fachada Sul (bloco 02)	12,80		1,35	17,28	1,00	17,28	
	Fachada Leste (bloco 01)	10,00		4,77	47,70	1,00	47,70	
	Fachada Leste (bloco 02)	10,00		4,77	47,70	1,00	47,70	
	Fachada Oeste (bloco 01)	10,00		4,77	47,70	1,00	47,70	
	Fachada Oeste (bloco 02)	10,00		4,77	47,70	1,00	47,70	
	Colunas (Manilhas d=25cm)	0,79		2,40	1,88	8,00	15,04	
	Muro Externo Frontal (Norte)	39,21		1,00	39,21	1,00	39,21	
	Muro Externo Fundos (Sul)	39,66		2,00	79,30	1,00	79,30	
	Muro Externo Oeste	36,21		2,00	72,42	1,00	72,42	
	Pilaretes Muro Frontal	0,72		1,00	0,72	12,00	8,64	
	Elevação Muro Externo	126,60		0,40	50,64	2,00	101,28	




①

ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL	QUANT.	TOTAL	UNID.
10.7	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"						83,40	M2
	Área da Ampliação				23,20	1,00	23,20	
	Área da Reforma							
	Calçada Norte bloco 01	23,84	0,60		14,30	1,00	14,30	
	Calçada Sul bloco 01	12,79	0,60		7,67	1,00	7,67	
	Calçada Leste bloco 01	4,30	0,60		2,58	1,00	2,58	
	Calçada Norte bloco 02	12,15	0,60		7,29	1,00	7,29	
	Calçada Sul bloco 02	11,22	0,60		6,73	2,00	13,46	
	Calçada Leste bloco 02	10,00	0,60		6,00	1,00	6,00	
	Chapim Coberta Bloco 01	21,50	0,20		4,30	1,00	4,30	
	Chapim Coberta Bloco 02	23,00	0,20		4,60	1,00	4,60	
10.8	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA						82,44	M2
	Área da Reforma							
	Coberta Hall acesso as salas crianças 1,2	16,20	2,50		38,00	2,00	76,00	
	Coberta Lavanderia	2,80	2,30		6,44	1,00	6,44	
11.0	LOUÇAS E METAIS							
11.1	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA					4,00	4,00	UN
11.2	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR						3,00	UN
	Área da Ampliação					4,00	4,00	
	Área da Reforma					3,00	3,00	
11.3	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS					4,00	4,00	UN
11.4	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	2,00		0,50	1,00	2,00	2,00	M2
11.5	PORTA PAPEL METÁLICO					4,00	4,00	UN
11.6	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")					6,00	6,00	UN
11.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")					3,00	3,00	UN
11.8	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)					6,00	6,00	UN
11.9	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					4,00	4,00	UN
11.10	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)					6,00	6,00	UN
11.11	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL						3,00	UN
	Área da Reforma					3,00	3,00	
11.12	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA					2,00	2,00	UN
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA							
12.1	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	50,00			50,00	1,00	50,00	M
12.2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	30,00			30,00	1,00	30,00	M
12.3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	25,00			25,00	1,00	25,00	M
12.4	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	10,00			10,00	1,00	10,00	M
12.5	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	5,00			5,00	1,00	5,00	M
12.6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	50,00			50,00	1,00	50,00	M
12.7	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)					12,00	12,00	UN
12.8	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR					4,00	4,00	UN
12.9	RALO SECO PVC RÍGIDO					4,00	4,00	UN



ITEM	DESCRIÇÃO	COMPRIM.	LARGURA	ALTURA	ÁREA/VOL	QUANT.	TOTAL	UNID.
12.10	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)						7,00	UN
	Área da Ampliação					4,00	4,00	
	Área da Reforma					3,00	3,00	
12.11	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.					4,00	4,00	UN
12.12	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")					4,00	4,00	UN
12.13	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA					1,00	1,00	UN
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						4,00	UN
13.1	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V					2,00	2,00	
	Área da Ampliação					2,00	2,00	
	Área da Reforma							
13.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V					2,00	2,00	UN
13.3	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V					4,00	4,00	UN
13.4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V						16,00	UN
	Área da Ampliação					12,00	12,00	
	Área da Reforma					4,00	4,00	
13.5	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W						29,00	UN
	Área da Ampliação					24,00	24,00	
	Área da Reforma					5,00	5,00	
13.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")						75,00	M
	LAJE	30,00			30,00	1,00	30,00	
	PISO	45,00			45,00	1,00	45,00	
13.7	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	50,00			50,00	1,00	50,00	M
13.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO					2,00	2,00	UN
13.9	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A					6,00	6,00	UN
13.10	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	450,00			450,00	1,00	450,00	M
13.11	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	150,00			150,00	1,00	150,00	M
13.12	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO					3,00	3,00	UN
14.0	DIVERSOS							
14.1	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	3,90	0,50		1,95	4,00	7,80	M2
14.2	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS					232,28	232,28	M2


DIEGO R.C. BRAGA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 49.513 D/CE



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FANCISCA HELENA ROCHA DE SOUSA
 LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA (SEDE PARACURU)
 Data base: TABELA SEINFRA 024.1 DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	TOTAL	%	30 dd	%	60 dd	%	90 dd	%	120 dd
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	20.584,57	100%	20.584,57	-	-	-	-	-	-
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	5.353,97	100%	5.353,97	-	-	-	-	-	-
3.0	FUNDAÇÕES	10.867,49	100%	10.867,49	-	-	-	-	-	-
4.0	ESTRUTURAS	36.398,76	40%	14.559,90	40%	14.559,90	20%	7.279,95	20%	-
5.0	PAREDES	24.523,61	40%	9.809,44	40%	9.809,44	20%	14.714,17	20%	2.353,62
6.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	11.768,09	30%	-	30%	9.023,32	60%	18.046,63	100%	3.007,77
7.0	PISO	30.077,72	30%	-	30%	9.023,32	60%	11.890,98	100%	1.321,22
8.0	COBERTURA	13.212,20	30%	-	30%	14.320,80	50%	23.868,00	100%	27.890,82
9.0	REVESTIMENTO	69.727,06	10%	-	10%	583,69	20%	1.067,39	70%	9.547,20
10.0	PINTURA	47.735,99	10%	-	10%	583,69	20%	1.067,39	70%	3.735,88
11.0	LOUÇAS E METAIS	5.336,94	20%	-	20%	1.353,69	50%	1.353,69	100%	1.353,69
12.0	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	6.768,47	40%	2.707,39	40%	2.708,22	50%	4.513,71	100%	1.805,48
13.0	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	9.027,41	30%	-	30%	2.708,22	60%	4.513,71	100%	2.322,87
14.0	DIVERSOS	2.322,87	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL GERAL		293.708,15	100%	140.073,32	48%	240.382,34	82%	240.382,34	100%	240.382,34

Diego R.C. Braga
DIEGO R.C. BRAGA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 49.513 D/CE





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!




OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FANCISCA HELENA
ROCHA DE SOUSA

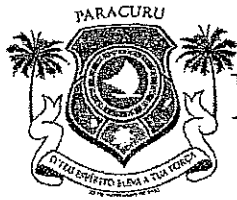
LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA (SEDE PARACURU)

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (considerando 60% como mão de obra)	1,80
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	1,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,95
	BDI =	24,24%

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


DIEGO R.C. BRAGA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49.513 D/CE



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO COM CONSTRUÇÃO DE DUAS NOVAS SALAS DO C.E.I. FANCISCA HELENA ROCHA DE
LOCAL: CONJ. NOVA ESPERANÇA (SEDE PARACURU)

Data base: TABELA SEINFRA 024.1
DESONERADA

Data da Elaboração: 23/03/2018

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,0000	4,8800	9,7600
		Total:	9,7600

MATERIAIS

10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM
11100 ESMALTE SINTETICO
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11725 PREGO 15X15

M2	1,0200	29,5000	30,0900
L	1,0000	12,0000	12,0000
M	4,5000	14,7900	66,5550
KG	0,1500	9,4000	1,4100
		Total:	110,0550
		Total Simples:	119,82
		Encargos Sociais:	8,49
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	128,31

C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO - M2

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2500	4,8800	1,2200
		Total:	1,2200
		Total Simples:	1,22
		Encargos Sociais:	1,06
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	2,28

C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	7,2000	0,9360
H	0,1300	4,8800	0,6344
		Total:	1,5704

MATERIAIS

10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
11724 PREGO
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"

KG	0,0200	14,8000	0,2920
M	0,0400	14,7900	0,5916
KG	0,0120	9,4000	0,1128
M2	0,0090	20,8000	0,1854
		Total:	1,1818
		Total Simples:	2,75
		Encargos Sociais:	1,37
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	4,12

C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 - UN

MAO DE OBRA

10498 CARPINTEIRO
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	32,0000	7,2000	230,4000
H	8,0000	7,2000	57,6000
H	40,0000	4,8800	195,2000
		Total:	483,2000

MATERIAIS

10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA
10197 BARROTE DE 2"x2"
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO
10400 CADEADO MEDIO
10414 CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA

UN	1,0000	110,8000	110,8000
M	15,0000	4,7400	71,1000
M	26,0000	18,7600	487,7600
UN	1,0000	15,8000	15,8000
UN	1,0000	32,2000	32,2000
UN	1,0000	22,0300	22,0300



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43,0000	14,4200	620,0600
10796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
10963	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	8,3000	8,3000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,2000	9,6000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	72,3100	72,3100
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,1700	23,1700
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,2800	1,3500	21,9780
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,4500	14,7000
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6,0000	6,7400	40,4400
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2,0000	35,0000	70,0000
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64,0000	1,0700	68,4800
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3,0000	8,2000	24,6000
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3,0000	2,0300	6,0900
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	47,9600	47,9600
12408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2,0000	9,4000	18,8000
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	23,9000	23,9000
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	17,6000	17,6000
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7000	20,6000	55,6200
12433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3,0000	3,9002	11,7006
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5000	17,3600	182,2800
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2,0000	6,5000	13,0000
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	23,7000	23,7000
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3,0000	9,8200	29,4600
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3,0000	3,6500	10,9500
				Total:	2.185,5786

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,3240	248,6728	80,5700
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,1600	16,3892	346,7955

Total: 427,3655
Total Simples: 3.096,14
Encargos Sociais: 670,08
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 3.766,22

C2316 - 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	7,2000	5,7600
12543	SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
				Total:	9,6640

MATERIAIS

10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	9,1400	10,0540
11160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	6,6800	3,3300
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	14,7900	46,5885
11724	PREGO	KG	0,1500	9,4000	1,4100
				Total:	61,3825

Total Simples: 71,06
Encargos Sociais: 8,41
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 79,46

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,0700	7,2000	0,5040
12543	SERVENTE	H	0,7000	4,8800	3,4160
				Total:	3,9200

Total Simples: 3,92





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Encargos Sociais: 3,41
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,33

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0500	7,2000	0,3600
H	0,5000	4,8800	2,4400
		Total:	2,8000
		Total Simples:	2,80
		Encargos Sociais:	2,44
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	5,24

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

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	2,6500	4,8800	12,9320
		Total:	12,9320
		Total Simples:	12,93
		Encargos Sociais:	11,25
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	24,18

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

MAO DE OBRA

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,7000	4,8800	8,2960
		Total:	8,2960
		Total Simples:	50,6000
		Encargos Sociais:	7,21
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	66,11

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	6,0000	7,2000	43,2000
H	9,0000	4,8800	43,9200
		Total:	87,1200

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA
10805 CIMENTO PORTLAND
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)

M3	0,3648	46,0000	16,7808
KG	108,5000	0,5000	54,7500
M3	1,1000	45,3700	49,9070
		Total:	121,4378
		Total Simples:	208,56
		Encargos Sociais:	75,80
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	284,36

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 - M3

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	8,5000	7,2000	61,2000
H	9,2000	4,8800	44,8960
		Total:	106,0960

MATERIAIS

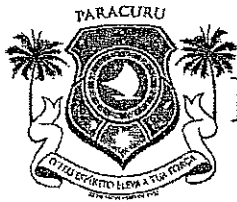
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

UN	235,0000	0,4200	98,7000
		Total:	98,7000

SERVIÇOS

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

M3	0,3000	287,2360	86,1708
----	--------	----------	---------



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Total:	86,1706
Total Simples:	290,97
Encargos Sociais:	105,05
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	396,02

C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO CIARMAÇÃO EM FERRO - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	3,0000	7,2000	21,6000
12543 SERVENTE	H	10,0000	4,8800	48,8000
			Total:	70,4000
MATERIAIS				
10108 AREIA GROSSA	M3	0,6183	50,0000	30,9150
10163 AÇO CA-50	KG	18,0000	3,9500	71,2800
10280 BRITA	M3	0,6150	56,0000	34,4400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5000	184,2500
11605 PEDRISCO	M3	0,2630	63,2000	16,6216
			Total:	337,5066
			Total Simples:	407,91
			Encargos Sociais:	81,25
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	489,16

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	13,8268	6,9106
			Total:	6,9106
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543 SERVENTE	H	16,0000	4,8800	78,0800
			Total:	92,4800
MATERIAIS				
10108 AREIA MEDIA	M3	0,6462	46,0000	29,7252
10280 BRITA	M3	0,5852	56,0000	32,7712
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	186,0000	0,5000	98,0000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	45,3700	18,1480
			Total:	178,6444
			Total Simples:	278,04
			Encargos Sociais:	83,59
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	361,63

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
			Total:	9,8723
MAO DE OBRA				
12543 SERVENTE	H	6,0000	4,8800	29,2800
			Total:	28,2800
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,8527	46,0000	39,2242
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,5000	168,0000
11605 PEDRISCO	M3	0,8380	63,2000	52,8352
			Total:	260,0594
			Total Simples:	299,21
			Encargos Sociais:	29,95
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	329,16

C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 - KG



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0080	99,0040	0,7920
Total:			0,7920

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

10121 ARMADOR/FERREIRO

H	0,0800	5,6000	0,4480
H	0,0800	7,2000	0,5760
Total:			1,0240

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG

17952 AÇO CA-50/60

KG	0,0200	9,9700	0,1994
KG	1,0500	4,0600	4,2525
Total:			4,4519

Total Simples:	6,27
Encargos Sociais:	0,94
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	7,21

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

MAO DE OBRA

10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO

10498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3500	5,6000	7,5600
H	1,3500	7,2000	9,7200
Total:			17,2800

MATERIAIS

10526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)

11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)

11846 SARRAFO DE 1"x4"

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

M2	0,2600	28,5600	7,4308
M	1,2000	14,7900	17,7480
KG	0,2500	9,4000	2,3500
M	1,5300	4,7400	7,2522
M	1,1700	6,1800	7,2308
Total:			42,0118

Total Simples:	59,29
Encargos Sociais:	15,04
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	74,33

C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m - M2

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3500	7,2000	2,5200
H	0,3500	4,8800	1,7080
Total:			4,2280

MATERIAIS

10169 AÇO CA-60

11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

11728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)

11846 SARRAFO DE 1"x4"

11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

KG	0,7400	4,1400	3,0836
M	1,3000	14,7900	19,2270
KG	0,0300	9,4000	0,2820
M	0,9700	4,7400	4,5978
M	0,6500	6,1800	4,0170
M2	1,0000	29,9600	29,9600
Total:			61,1474

SERVIÇOS

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

C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3	0,0300	279,7987	8,3940
M3	0,0300	75,0400	2,2512
Total:			10,6452

Total Simples:	76,02
Encargos Sociais:	6,54
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	82,56

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,5000	7,2000	10,8000
H	1,8400	4,8800	8,9792



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Total: 19,7792

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0413	46,0000	1,8998	
10441	CAL HIDRATADA	KG	6,1900	0,7400	4,5806	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	6,1900	0,5000	3,0950	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	47,0000	0,4200	19,7400	
					Total:	29,3154
					Total Simples:	49,09
					Encargos Sociais:	17,21
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	65,30

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	
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	
12543	SERVENTE	H	1,1200	4,8800	
				Total:	12,6656

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	46,0000	0,6900	
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	0,7400	1,6132	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5000	1,0900	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,4200	10,5000	
					Total:	13,8932
					Total Simples:	26,56
					Encargos Sociais:	11,02
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	37,58

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	13,8268	9,8723
				Total:	9,8723

MAO DE OBRA

10037	AJUDANTE	H	12,3000	5,6000	68,8800
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	7,2000	34,5600
10498	CARPINTEIRO	H	7,5000	7,2000	54,0000
12391	PEDREIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
12543	SERVENTE	H	12,0000	4,8800	58,5600
				Total:	230,4000

MATERIAIS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	9,9700	11,9640	
10109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	46,0000	28,6810	
10157	AÇO CA-25	KG	60,0000	4,0600	243,6000	
10280	BRITA	M3	0,8780	58,0000	49,1680	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,5000	163,8000	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	14,7900	8,8740	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	9,4000	18,8000	
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	5,0000	6,1800	30,9000	
					Total:	555,7870
					Total Simples:	796,06
					Encargos Sociais:	204,94
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	1.001,00

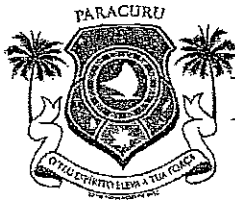
C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) - M2

MAO DE OBRA

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0200	5,6000	11,3120
10498	CARPINTEIRO	H	2,0200	7,2000	14,5440
				Total:	25,8560

MATERIAIS





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



11705 PORTA DE FICHA EMBUTIDA

M2	1,0000	201,4800	201,4800
		Total:	201,4800
		Total Simples:	227,34
		Encargos Sociais:	22,49
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	249,83

C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,3000	5,6000	1,6800
10498 CARPINTEIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
			Total:	3,8400

MATERIAIS

11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	2,0000	0,2700	0,5400
11724 PREGO	KG	0,0400	9,4000	0,3760
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÉ	UN	1,0000	0,6500	0,6500
18274 FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	0,2000	98,0500	19,6100
			Total:	21,1780
		Total Simples:	25,02	
		Encargos Sociais:	3,34	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	28,36	

C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,1000	5,6000	0,5600
10498 CARPINTEIRO	H	0,1000	7,2000	0,7200
			Total:	1,2800

MATERIAIS

11724 PREGO	KG	0,0200	9,4000	0,1880
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	1,0000	3,0000	3,0000
			Total:	3,1880
		Total Simples:	4,47	
		Encargos Sociais:	1,11	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	5,58	

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

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
			Total:	3,2000

MATERIAIS

11027 DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	9,2400	9,2400
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
			Total:	10,1400
		Total Simples:	13,34	
		Encargos Sociais:	2,78	
		Valor BDI:	0,00	
		Valor Geral:	16,12	

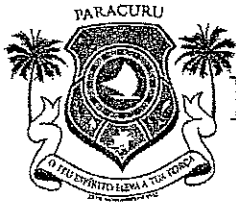
C1145 - DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2500	5,6000	1,4000
10498 CARPINTEIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
			Total:	3,2000

MATERIAIS

11029 DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	1,0000	9,0000	9,0000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	6,0000	0,1500	0,9000
			Total:	9,9000



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Total Simples: 13,10
Encargos Sociais: 2,78
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 15,88

C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,3500	5,6000	1,9600
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO			Total:	1,9600
MATERIAIS	UN	1,0000	12,4000	12,4000
11163 FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	4,0000	0,1500	0,6000
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM			Total:	13,0000
			Total Simples:	14,96
			Encargos Sociais:	1,71
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,67

C2319 - TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	0,3000	5,6000	1,6800
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO			Total:	1,6800
MATERIAIS	UN	1,0000	3,3000	3,3000
11941 TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA			Total:	3,3000
			Total Simples:	4,98
			Encargos Sociais:	1,46
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	6,44

C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,0000	5,6000	11,2000
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	7,2000	14,4000
10498 CARPINTEIRO			Total:	25,6000
MATERIAIS	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA			Total:	52,5000
			Total Simples:	78,10
			Encargos Sociais:	22,27
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	100,37

C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS) - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA	H	2,5500	5,6000	14,2800
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,5500	7,2000	18,3600
10498 CARPINTEIRO			Total:	32,6400
MATERIAIS	M2	1,0000	160,0000	160,0000
11276 JANELA VENEZIANA MOVEL			Total:	160,0000
			Total Simples:	192,64
			Encargos Sociais:	28,40
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	221,04

C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS	M2	1,0000	270,2000	270,2000
18343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU				





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!

PEITORIL, SEM VIDRO



Total:	270,2000
Total Simples:	270,20
Encargos Sociais:	0,00
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	270,20

C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO - M2

MATERIAIS

12257 VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
M2	1,0000	126,5000	126,5000
Total:			126,5000
Total Simples:			126,50
Encargos Sociais:			0,00
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			126,50

C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO - M2

MAO DE OBRA

11530 MONTADOR
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	7,2000	7,2000
H	0,3500	7,2000	2,5200
H	0,2500	4,8800	1,2200
Total:			10,9400

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA
10208 BATENTE DE FERRO
10805 CIMENTO PORTLAND
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA

M3	0,0005	50,0000	0,0250
M	1,3000	17,9000	23,2700
KG	0,1500	0,5000	0,0750
UN	0,3300	20,5600	6,7848
M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:			149,9548
Total Simples:			160,88
Encargos Sociais:			9,52
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			170,41

C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm - M

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	7,2000	3,6000
H	0,2500	4,8800	1,2200
Total:			4,8200

MATERIAIS

11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM

M	1,0000	40,0000	40,0000
Total:			40,0000

SERVIÇOS

G0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

M3	0,0038	421,9160	1,5822
Total:			1,5822
Total Simples:			46,40
Encargos Sociais:			4,36
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			50,76

C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0360	13,9268	0,4978
Total:			0,4978

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

H	0,4000	7,2000	2,8800
H	1,1000	4,8800	5,3680
Total:			8,2480

MATERIAIS

2



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



10109	AREIA MEDIA
10280	BRITA
10805	CIMENTO PORTLAND

M3	0,0332	46,0000	1,5272
M3	0,0440	56,0000	2,4640
KG	11,0000	0,5000	5,5000
		Total:	9,4912
		Total Simples:	18,24
		Encargos Sociais:	7,40
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	25,64

C2179 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	7,2000	7,2000
12543 SERVENTE	H	1,1500	4,8800	5,6120
			Total:	12,8120

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	7,3100	0,5000	3,6550
			Total:	4,7728
			Total Simples:	17,58
			Encargos Sociais:	11,15
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	28,73

C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543 SERVENTE	H	0,5500	4,8800	2,6840
			Total:	4,4840

MATERIAIS

10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	46,0000	1,6790
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5000	5,4750
			Total:	7,1540
			Total Simples:	11,64
			Encargos Sociais:	3,90
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	15,54

C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,8000	4,8800	2,9280
			Total:	7,2480

MATERIAIS

16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
			Total:	51,8710
			Total Simples:	59,12
			Encargos Sociais:	6,31
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	65,43

C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
			Total:	2,4160

MATERIAIS





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

KG

0,4220

2,7500

1,1605

Total: 1,1605

Total Simples: 3,58

Encargos Sociais: 2,10

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 5,68

C1367 - FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
			Total:	4,5760

MATERIAIS

10107 AREIA FINA	M3	0,0015	35,0000	0,0525
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,4600	0,5000	0,2300
11165 FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	1,0000	9,6000	9,6000
			Total:	9,8825

Total Simples: 14,46

Encargos Sociais: 3,98

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 18,44

C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 16cm - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,2500	4,8800	1,2200
			Total:	4,8200

MATERIAIS

11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	1,0000	59,1000	59,1000
			Total:	59,1000

SERVIÇOS

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	M3	0,0038	421,9160	1,5822
			Total:	1,5822

Total Simples: 65,50

Encargos Sociais: 4,36

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 69,86

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	375,1740	67,5313
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	13,3594	6,9469
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	283,7560	19,8629
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	16,3892	16,3892
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	8,1425	4,2341
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	12,9320	1,5518
C2998 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	4,5235	2,3522
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	8,2980	0,9855

Total: 119,8639

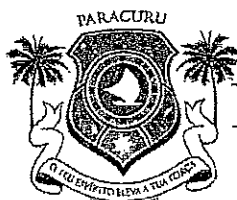
Total Simples: 119,86

Encargos Sociais: 42,51

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 162,37





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



C4462 - TELHA CERÂMICA - M2

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

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320 ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
			Total:	6,4000
MATERIAIS				
10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300	14,1300	14,5538
11725 PREGO 15X15	KG	0,0700	9,4000	0,6580
			Total:	15,2119
			Total Simples:	21,61
			Encargos Sociais:	5,57
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,18

C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	13,8268	0,2765
			Total:	0,2765
MAO DE OBRA				
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	7,2000	5,7600
10498 CARPINTEIRO	H	0,7000	7,2000	5,0400
12391 PEDREIRO	H	0,3000	7,2000	2,1600
12543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			Total:	18,3280
MATERIAIS				
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	9,9700	0,1994
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0400	50,0000	2,0000
10163 AÇO CA-50	KG	1,3500	3,9600	5,3460
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	14,4200	14,4200
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5000	8,6800
11605 PEDRISCO	M3	0,0900	83,2000	5,6880
11724 PREGO	KG	0,0200	9,4000	0,1880
			Total:	36,5214
			Total Simples:	55,13
			Encargos Sociais:	16,07
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	71,20

C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE GALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,0500	7,2000	0,3600
			Total:	0,3600
MATERIAIS				
11501 MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA	M2	1,1000	24,3200	26,7520
11736 PRIMER P/ MANTA FK	KG	0,3250	3,9200	1,2740
			Total:	28,0280
			Total Simples:	28,39





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Encargos Sociais: 0,31
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 28,70

C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	1,1000	7,2000	7,9200
12543 SERVENTE	H	1,1000	4,8800	5,3680
			Total:	13,2880
MATERIAIS				
12045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,0000	0,4600	2,7600
			Total:	2,7600
			Total Simples:	16,06
			Encargos Sociais:	11,56
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	27,61

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

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

C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,2500	7,2000	1,8000
12543 SERVENTE	H	0,3100	4,8800	1,5128
			Total:	3,3128
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0072	46,0000	0,3312
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,9200	0,5000	1,4600
			Total:	1,7912
			Total Simples:	5,10
			Encargos Sociais:	2,89
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,99

C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,7600	4,8800	3,7088
			Total:	8,0288
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	46,0000	0,2806
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,2200	0,7400	0,9028
			Total:	1,1834
			Total Simples:	9,21
			Encargos Sociais:	6,89
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	16,20

C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - M2





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,8000	4,8800	3,9040
			Total:	8,2240
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	46,0000	1,1178
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0,5000	4,8600
			Total:	5,9778
			Total Simples:	14,20
			Encargos Sociais:	7,16
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	21,36

C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	0,7200	7,2000	5,1840
12543 SERVENTE	H	0,7200	4,8800	3,5136
			Total:	8,6976
MATERIAIS				
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	32,6100	35,8710
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0000	16,0000
			Total:	51,8710
			Total Simples:	60,67
			Encargos Sociais:	7,67
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	68,14

C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	0,2000	7,2000	1,4400
12543 SERVENTE	H	0,2000	4,8800	0,9760
			Total:	2,4160
MATERIAIS				
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1890	2,7500	0,4648
			Total:	0,4648
			Total Simples:	2,88
			Encargos Sociais:	2,10
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	4,98

C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,6000	7,2000	4,3200
12543 SERVENTE	H	0,6000	4,8800	2,9280
			Total:	7,2480
SERVIÇOS				
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,0250	287,2360	7,1809
			Total:	7,1809
			Total Simples:	14,43
			Encargos Sociais:	7,37
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	21,80

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
11328 LADRILHISTA	H	1,4000	7,2000	10,0800
12543 SERVENTE	H	1,4000	4,8800	6,8320





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Total: 16,9120

MATERIAIS

16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA

M2 1,1000 30,2300 33,2530

Total: 33,2530

SERVIÇOS

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

M3 0,0200 360,2920 7,2058

Total: 7,2058

Total Simples: 57,37

Encargos Sociais: 17,47

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 74,84

C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

MAO DE OBRA

10046 AJUDANTE DE PINTOR

Unidade Coeficiente Preço Total
H 0,3500 5,6000 1,9600

12395 PINTOR

H 0,4000 7,2000 2,8800

Total: 4,8400

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL

L 0,0400 10,4600 0,4184

11100 ESMALTE SINTETICO

L 0,1600 12,0000 1,9200

11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS

L 0,1300 16,1800 2,1034

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

UN 0,4000 0,5500 0,2200

Total: 4,6618

Total Simples: 9,50

Encargos Sociais: 4,21

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 13,71

C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS - M2

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

Unidade Coeficiente Preço Total
H 0,3000 5,6000 1,6800

12395 PINTOR

H 0,3500 7,2000 2,5200

Total: 4,2000

MATERIAIS

11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA

UN 0,5000 0,5500 0,2750

11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO

KG 0,4500 9,4600 4,2570

Total: 4,5320

Total Simples: 8,73

Encargos Sociais: 3,56

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,39

C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO - M2

MAO DE OBRA

10045 AJUDANTE DE PINTOR

Unidade Coeficiente Preço Total
H 0,8000 5,6000 4,4800

12395 PINTOR

H 0,8000 7,2000 5,7600

Total: 10,2400

MATERIAIS

10035 AGUARRAZ MINERAL

L 0,0300 10,4600 0,3136

11100 ESMALTE SINTETICO

L 0,1600 12,0000 1,9200

11346 LIXA PARA FERRO

UN 0,3000 2,2300 0,6690

12293 ZARCÃO

L 0,1200 15,4900 1,8588

Total: 4,7616

Total Simples: 15,00

Encargos Sociais: 8,91

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 23,91

C2898 - PINTURA HIDRACOR - M2





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12395 PINTOR	H	0,3300	7,2000	2,3760
12543 SERVENTE	H	0,1500	4,8800	0,7320
			Total:	3,1080
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2000	0,5500	0,1100
12353 HIDRACOR	KG	0,3500	3,7300	1,3055
			Total:	1,4155
			Total Simples:	4,52
			Encargos Sociais:	2,71
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	7,23

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			Total:	4,8400
MATERIAIS				
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11490 LÍQUIDC SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,0400	1,2048
12096 TINTA LATEX	L	0,1700	12,5700	2,1369
			Total:	3,4792
			Total Simples:	8,32
			Encargos Sociais:	4,21
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	12,53

C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	5,6000	1,9600
12395 PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
			Total:	4,8400
MATERIAIS				
10035 AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5500	0,1375
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,1200	16,6400	1,9968
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700	13,4500	2,2865
			Total:	4,9438
			Total Simples:	8,78
			Encargos Sociais:	4,22
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	14,00

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				
12395 PINTOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
12543 SERVENTE	H	0,4000	4,8800	1,9520
			Total:	5,5520
MATERIAIS				
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	3,1200	0,2496
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	13,4500	3,3625
			Total:	3,6121
			Total Simples:	9,16
			Encargos Sociais:	4,83
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	13,99

C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA - M2

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA				





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	5,6000	1,6800
12395	PINTOR	H	0,4000	7,2000	2,8800
				Total:	4,5600
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	10,4600	0,5230
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	18,7600	5,0652
				Total:	6,1382
				Total Simples:	10,70
				Encargos Sociais:	3,97
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	14,67

C3247 - BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	18,2000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1,0000	200,1500	200,1500
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000	2,4300	2,4300
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,1700	0,3400
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,5500	5,1000
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000	42,3400	42,3400
				Total:	250,3600
				Total Simples:	269,66
				Encargos Sociais:	16,71
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	286,27

C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,6000	5,6000	14,5600
12320	ENCANADOR	H	2,6000	7,2000	18,7200
				Total:	33,2800

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1,0000	27,0000	27,0000
11092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1,0000	11,1900	11,1900
				Total:	43,1300
				Total Simples:	76,41
				Encargos Sociais:	28,96
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	105,37

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

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000	5,6000	8,4000
12320	ENCANADOR	H	1,5000	7,2000	10,8000
				Total:	18,2000

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	1,0000	57,4400	57,4400
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,0600	16,0600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,3800	0,3192
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,5000	77,5000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	43,9000	43,9000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,8000	13,8000
				Total:	208,8192
				Total Simples:	228,02
				Encargos Sociais:	16,71



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 244,73

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

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	7,2000	8,6400
H	2,0000	4,8800	9,7600
Total:			18,4000

MATERIAIS

10108 AREIA GROSSA
10805 CIMENTO PORTLAND
17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm

M3	0,0080	50,0000	0,4000
KG	3,2000	0,5000	1,6000
M2	1,0000	187,3500	187,3500
Total:			189,3500

Total Simples: 207,75
Encargos Sociais: 16,01
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 223,76

C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO - UN

MAO DE OBRA

12391 PEDREIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	7,2000	3,6000
Total:			3,6000

MATERIAIS

18670 PORTA PAPEL METÁLICO

UN	1,0000	19,8000	19,8000
Total:			19,8000

Total Simples: 23,40
Encargos Sociais: 3,13
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 26,53

C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8100	5,8000	3,4160
H	0,8100	7,2000	4,3920
Total:			7,8080

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
11810 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2)

M	0,5600	0,3800	0,2128
UN	1,0000	51,5800	51,5800
Total:			51,7928

Total Simples: 59,80
Encargos Sociais: 6,79
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 66,39

C2168 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5400	5,8000	3,0240
H	0,5400	7,2000	3,8880
Total:			6,9120

MATERIAIS

11180 FITA DE VEDAÇÃO
11799 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")

M	1,2000	0,3800	0,4560
UN	1,0000	36,5700	36,5700
Total:			37,0260

Total Simples: 43,94
Encargos Sociais: 6,01
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 49,95

C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



12391 PEDREIRO	H	0,5000	7,2000	3,6000
			Total:	3,6000
MATERIAIS				
11717 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	1,0000	31,2000	31,2000
			Total:	31,2000
			Total Simples:	34,80
			Encargos Sociais:	3,13
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	37,93

C1181 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320 ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
			Total:	6,4000
MATERIAIS				
10797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	46,2000	46,2000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
			Total:	46,3064
			Total Simples:	52,71
			Encargos Sociais:	5,67
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	58,28

C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

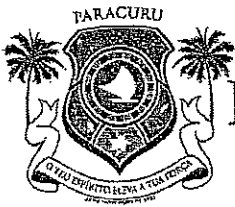
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
			Total:	1,8000
MATERIAIS				
10798 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1,0000	6,5000	6,5000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,3500	0,3800	0,1330
			Total:	6,6330
			Total Simples:	8,43
			Encargos Sociais:	1,57
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	10,00

C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6500	5,6000	3,6400
12320 ENCANADOR	H	0,6500	7,2000	4,6800
			Total:	8,3200
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,3800	0,1064
12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	1,0000	28,4000	28,4000
			Total:	28,5064
			Total Simples:	36,83
			Encargos Sociais:	7,24
			Valor BDI:	0,00
			Valor Geral:	44,07

C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320 ENCANADOR	H	0,2500	7,2000	1,8000
			Total:	4,6000
MATERIAIS				
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
17498 TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	1,0000	41,4600	41,4600
			Total:	41,8400



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Total Simples: 46,44
Encargos Sociais: 4,00
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 50,44

C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1200	5,6000	0,6720
H	0,1200	7,2000	0,8640
Total:			1,5360

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")

KG	0,0005	38,2500	0,0191
L	0,0002	27,3000	0,0055
M	1,0100	2,4500	2,4745
Total:			2,4991

Total Simples: 4,04
Encargos Sociais: 1,33
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 5,37

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1300	5,6000	0,7280
H	0,1300	7,2000	0,9360
Total:			1,6640

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")

KG	0,0007	38,2500	0,0268
L	0,0003	27,3000	0,0082
M	1,0100	6,0000	6,0600
Total:			6,0950

Total Simples: 7,76
Encargos Sociais: 1,46
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,21

C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") - M

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2400	5,8000	1,3440
H	0,2400	7,2000	1,7280
Total:			3,0720

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")

KG	0,0050	38,2500	0,1913
L	0,0075	27,3000	0,2048
M	1,0100	3,6000	3,6360
Total:			4,0320

Total Simples: 7,10
Encargos Sociais: 2,68
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 9,78

C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - M

MAO DE OBRA

10043 AJUDANTE DE ENCANADOR
12320 ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,8000	1,8800
H	0,3000	7,2000	2,1600
Total:			3,8400

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")

KG	0,0075	38,2500	0,2869
L	0,0110	27,3000	0,3003
M	1,0100	5,5000	5,5550
Total:			6,1422





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Total Simples: 9,98
Encargos Sociais: 3,34
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 13,32

C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4800	5,6000	2,6880
12320 ENCANADOR	H	0,4800	7,2000	3,4560
			Total:	6,1440

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0170	38,2500	0,6503
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0260	27,3000	0,7098
12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3")	M	1,0100	7,8300	7,9083
			Total:	9,2684

Total Simples: 15,41
Encargos Sociais: 5,35
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 20,76

C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	5,6000	2,9120
12320 ENCANADOR	H	0,5200	7,2000	3,7440
			Total:	6,6560

MATERIAIS

10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250	38,2500	0,9563
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400	27,3000	1,0920
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,0100	9,3300	9,4233
			Total:	11,4716

Total Simples: 18,13
Encargos Sociais: 5,79
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 23,92

C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320 ENCANADOR	H	0,1500	7,2000	1,0800
			Total:	1,0800

MATERIAIS

11092 ENGATE DE PVC	UN	1,0000	4,9400	4,9400
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,3800	0,3800
			Total:	5,3200

Total Simples: 6,40
Encargos Sociais: 0,94
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 7,34

C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR - UN

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	5,6000	2,8000
12320 ENCANADOR	H	0,5000	7,2000	3,6000
			Total:	6,4000

MATERIAIS

10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	22,0300	22,0300
			Total:	22,0300

Total Simples: 28,43
Encargos Sociais: 5,57
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 34,00

A



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,9800	5,6000	5,4880
H	0,9800	7,2000	7,0560
Total:			12,5440

MATERIAIS

11770	RALO SECO PVC 10 CM
-------	---------------------

UN	1,0000	6,8000	6,8000
Total:			6,8000
Total Simples:			19,34
Encargos Sociais:			10,92
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			30,26

C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	5,6000	2,8000
H	0,2500	7,2000	1,8000
Total:			4,6000

MATERIAIS

11180	FITA DE VEDAÇÃO
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"

M	0,2800	0,3800	0,1064
UN	1,0000	8,8000	8,8000
Total:			8,9064
Total Simples:			14,51
Encargos Sociais:			4,00
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			18,51

C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4600	5,6000	2,5760
H	0,4600	7,2000	3,3120
Total:			5,8880

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
12012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4")

KG	0,0750	38,2500	2,8688
L	0,1200	27,3000	3,2760
UN	1,0000	10,4500	10,4500
Total:			16,5947
Total Simples:			22,48
Encargos Sociais:			5,13
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			27,61

C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - UN

MAO DE OBRA

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR
12320	ENCANADOR

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4500	5,6000	2,5200
H	0,4500	7,2000	3,2400
Total:			5,7600

MATERIAIS

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

KG	0,0500	38,2500	1,9125
UN	1,0000	5,8000	5,8000
L	0,0800	27,3000	2,1840
Total:			9,8965
Total Simples:			15,66
Encargos Sociais:			6,01
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			20,67

C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA - UN

MAO DE OBRA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
---------	--------------	-------	-------



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



12543	SERVENTE	H	2,0000	4,8800	9,7600	
					Total:	9,7600
MATERIAIS						
10280	BRITA	M3	1,4920	56,0000	83,5520	
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	3,0000	23,3700	70,1100	
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	2,5000	9,8200	24,5500	
					Total:	178,2120
SERVIÇOS						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,0500	26,5588	266,9159	
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	12,9200	49,0946	634,3022	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	41,8600	5,7774	241,8420	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2900	261,2937	75,7752	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,5980	279,7987	167,3188	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	1,8400	29,2400	53,8016	
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,0000	7,9554	87,5094	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14,2400	12,9320	184,1517	
					Total:	1.711,6176
					Total Simples:	1.899,69
					Encargos Sociais:	657,18
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	2.556,77

C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V - UN

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,0000	6,0000	
				Total:	6,0000
				Total Simples:	8,69
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	11,03

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	5,6000	
12312	ELETRICISTA	H	0,3700	7,2000	
				Total:	4,7380
MATERIAIS					
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	7,9300	
				Total:	7,9300
				Total Simples:	12,67
				Encargos Sociais:	4,12
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	16,79

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

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,6000	
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,2000	
				Total:	6,7840
MATERIAIS					
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	12,9300	
				Total:	12,9300
				Total Simples:	19,71



GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



Encargos Sociais: 5,91
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 26,62

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

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,2900	5,6000	1,6240
H	0,2900	7,2000	2,0880
		Total:	3,7120

MATERIAIS

12107 TOMADA 2POLOS E TERRA

UN	1,0000	12,2000	12,2000
		Total:	12,2000
		Total Simples:	16,91
		Encargos Sociais:	3,23
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	19,14

C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,1000	5,6000	6,1600
H	1,1000	7,2000	7,9200
		Total:	14,0800

MATERIAIS

11369 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

UN	1,0000	55,3600	55,3600
		Total:	55,3600
		Total Simples:	69,44
		Encargos Sociais:	12,25
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	81,69

C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,6000	1,6800
H	0,3000	7,2000	2,1600
		Total:	3,8400

MATERIAIS

11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

M	1,1000	3,2000	3,5200
		Total:	3,5200
		Total Simples:	7,36
		Encargos Sociais:	3,34
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	10,70

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,8000	5,6000	4,4800
		Total:	4,4800

MATERIAIS

11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

M	1,0000	1,9800	1,9800
		Total:	1,9800
		Total Simples:	6,46
		Encargos Sociais:	3,90
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	10,36

C2078 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,2000	5,6000	6,7200
H	1,2000	7,2000	8,6400
		Total:	15,3600





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



MATERIAIS

12412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS

UN	1,0000	23,9000	23,9000
		Total:	23,9000
		Total Simples:	39,26
		Encargos Sociais:	13,36
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	52,62

C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A - UN

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,3000	5,6000	1,6800
H	0,3000	7,2000	2,1600
		Total:	3,8400

MATERIAIS

10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A

UN	1,0000	8,3000	8,3000
		Total:	8,3000
		Total Simples:	12,14
		Encargos Sociais:	3,34
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	15,48

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1100	5,6000	0,6160
H	0,1100	7,2000	0,7920
		Total:	1,4080

MATERIAIS

10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

M	1,0200	1,2100	1,2342
		Total:	1,2342
		Total Simples:	2,64
		Encargos Sociais:	1,23
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	3,87

C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 - M

MAO DE OBRA

10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA
12312 ELETRICISTA

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1200	5,6000	0,6720
H	0,1200	7,2000	0,8640
		Total:	1,5360

MATERIAIS

10357 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M	1,0200	1,7200	1,7544
		Total:	1,7544
		Total Simples:	3,29
		Encargos Sociais:	1,34
		Valor BDI:	0,00
		Valor Geral:	4,63

C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
10121 ARMADOR/FERREIRO
10498 CARPINTEIRO
12391 PEDREIRO
12543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,1150	5,6000	0,6440
H	0,6050	5,6000	3,3850
H	0,1150	7,2000	0,8280
H	0,6050	7,2000	4,3550
H	2,8350	7,2000	20,4120
H	4,7680	4,8800	23,2678
		Total:	52,8958

MATERIAIS

10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG
10109 AREIA MEDIA
10169 AÇO CA-80

KG	0,0220	9,9700	0,2193
M3	0,0800	48,0000	3,8400
KG	1,3170	4,1400	5,4524





GOVERNO MUNICIPAL DE
PARACURU
O futuro chegou!



10280	BRITA
10441	CAL HIDRATADA
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)
10805	CIMENTO PORTLAND
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM

M3	0,0536	56,0000	3,0016
KG	6,0000	0,7400	4,4400
M2	0,1000	18,3700	1,8370
KG	18,0000	0,5000	9,0000
M	0,0300	6,1800	0,1854
UN	101,0000	0,2500	25,2500
Total:			53,0657
Total Simples:			106,96
Encargos Sociais:			46,03
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			151,99

C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE - M2

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO
12543	SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,5000	7,2000	3,6000
H	0,7500	4,8800	3,6600
Total:			7,2600

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA
10805	CIMENTO PORTLAND
11645	PEÇA DE MAMORITE POLIDO 1 FACE

M3	0,0020	50,0000	0,1000
KG	2,3000	0,5000	1,1500
M2	1,0000	85,1300	85,1300
Total:			86,3800
Total Simples:			93,64
Encargos Sociais:			8,32
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			99,96

C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS - M2

MAO DE OBRA


12543	SERVENTE
-------	----------

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,4000	4,8800	1,9520
Total:			1,9520

MATERIAIS

10052	AMONIA
10154	ÁCIDO MURIÁTICO

L	0,2000	3,0000	0,6000
L	0,1400	3,1200	0,4368
Total:			1,0368
Total Simples:			2,99
Encargos Sociais:			1,70
Valor BDI:			0,00
Valor Geral:			4,69


DIEGO R.C. BRAGA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 49.513 D/CE