



## PROPOSTA DE PREÇOS

### DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA LTDA-ME

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO - TIANGUÁ - CE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ/CE.  
TOMADA DE PREÇOS nº 01/2020 - SEDUC

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E E.F CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.F JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL, objeto da referida Tomada de Preço, a qual tem o valor total da proposta de **RS 276.619,66 (DUZENTOS E SETENTA E SEIS MIL SEISCENTOS E DEZENOVE REAIS E SESSENTA E SEIS CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (Cento e vinte) dias**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
CPF nº: 948.515.493-34  
R.A CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Edir Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
IDM: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 01 DE 035

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**REFORMA DA E.E.F. CRISPIM ANTONIO DE OLIVEIRA**
**TOMADA DE PREÇOS nº 01 2020 - SEDUC**

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F. CRISPIM ANTONIO DE OLIVEIRA E E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

REF. DE PREÇO: SETINFRA/11/026.1 e SINAPI/CE 2019/11 desconsideradas, BDI = 25,08%.

ENCARGOS SOCIAIS: conforme tabela oficial

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>16.172,98</b>
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	163,76	38,96	192,32	1.153,92
1.2	97544	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	14,91	5,88	1,47	7,35	109,59
1.3	C2205	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	5,50	7,33	1,84	9,17	50,44
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,05	43,96	11,03	94,99	2,75
1.5	97831	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	18,00	2,10	0,53	2,63	47,34
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	315,84	10,28	2,57	12,83	4.052,23
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	6,00	19,04	4,78	23,82	142,92
1.8	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO AZULEJOS	M2	2,43	38,64	9,19	45,83	111,37
1.9	97991	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M	1.390,00	0,43	0,11	0,54	729,00
1.10	97995	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	33,00	0,82	0,21	1,03	33,99
1.11	97996	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	3,00	5,87	1,42	7,09	21,27
1.12	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	712,84	9,72	2,44	12,16	8.668,13
1.13	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	6,00	8,08	1,92	7,58	50,03
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>732,83</b>
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	30,17	19,42	4,87	24,29	732,83
<b>3</b>	<b>ALVENARIAS</b>							<b>28,24</b>
3.1	C0804	COBOGÔ JUNTA-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,32	70,96	17,70	88,26	28,24
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>860,48</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	18,00	5,07	1,27	6,34	114,12
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	18,00	27,05	6,78	33,83	608,94
4.3	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/ CIMENTO COLANTE	M2	2,43	38,83	9,24	46,07	111,95
4.4	C2190	REJUNTAMENTO P/ AZULEJO C/ ARGAMASSA PRÉ FABRICADA, ESP = 3mm	M2	2,43	8,38	2,10	10,48	25,47
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>3.808,05</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	M2	28,33	36,36	9,12	45,48	1.286,45
5.2	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	22,94	23,36	5,86	29,24	670,77
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	13,78	9,86	2,51	12,50	172,00
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	9,17	9,97	2,50	12,47	101,88

Adriano Araújo Feir:  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061213656-7 / CREA-CE 50.625D

5.5	C4668	FORRO F.V.C - LAMBRI (100x8000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	22,22	56,67	14,21	70,88	1.574,96
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>11.917,72</b>
6.1	C0042	ALIZAR (C/ARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	88,40	8,71	1,88	8,39	741,88
6.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (D 80X 2.10)mm	UN	4,00	843,87	161,48	805,35	3.221,40
6.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (D 70X 2.10)mm	UN	2,00	849,15	162,81	811,96	1.623,92
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (D 90X 2.10)mm	UN	3,00	625,51	156,86	782,39	2.347,17
6.5	CP:001	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA	M2	4,60	244,22	61,25	306,47	1.405,16
6.6	CP:002	CHAPA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	4,84	200,23	50,22	250,45	1.212,18
6.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	5,76	189,83	47,56	237,19	1.386,21
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>							<b>4.981,21</b>
7.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	579,24	145,27	724,51	2.173,93
7.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	6,30	2,08	10,38	20,76
7.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	6,23	1,56	7,79	7,79
7.4	C1151	DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	61,01	15,30	76,31	226,93
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	3,00	28,05	7,03	35,08	105,24
7.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	40,35	10,12	50,47	50,47
7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	3,00	36,95	9,27	46,22	138,66
7.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	34,29	8,80	42,89	42,89
7.9	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	268,99	66,96	333,95	667,90
7.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	5,00	177,84	44,80	222,44	1.112,20
7.11	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	185,03	41,39	206,42	412,84
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>7.827,42</b>
8.1	97582	LUMINÁRIO TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED-12X13W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	38,70	9,20	45,90	1.514,70
8.2	97607	LUMINÁRIO ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED 6W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	75,84	18,97	94,61	567,68
8.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 45 V750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	3,71	0,89	4,64	2.320,00
8.4	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 45 V750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	850,00	2,34	0,59	2,93	2.460,50
8.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	22,42	5,62	28,04	112,16
8.6	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	34,22	8,58	42,80	171,20
8.7	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	10,00	13,46	3,38	16,87	168,70
8.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	192,88	48,37	241,25	482,50
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>34.846,23</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

PÁG 03 DE 035

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm	M2	6,00	35,85	8,94	44,59	267,54
9.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	3,30	198,57	49,88	248,75	520,88
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	315,84	76,14	19,10	95,24	30.080,60
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	315,84	7,24	1,82	9,06	2.861,51
9.5	C1367	FILETE DE GRANITO LARG. = 4cm	M	23,90	20,85	5,25	26,20	615,70
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>30.038,38</b>
10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	306,43	9,39	2,36	11,75	3.653,05
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA ACRILICA	M2	551,41	12,66	3,18	15,84	8.734,33
10.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	306,43	9,69	2,43	12,12	4.077,53
10.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	17,54	13,45	3,36	16,84	295,37
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	19,76	31,60	7,99	39,78	786,05
10.6	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	26,00	12,70	3,19	15,89	413,14
10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	M2	551,41	12,10	3,03	15,13	8.342,83
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA COM TINTA C/ LEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	26,88	13,98	3,51	17,49	470,13
10.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	26,88	17,28	4,33	21,61	560,66
10.10	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	170,00	9,08	2,28	11,36	1.931,20
10.11	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	27,00	13,44	3,37	16,81	453,87
<b>11</b>	<b>MURO EXTERNO</b>							<b>51.553,19</b>
11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLAS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	137,00	43,96	11,03	54,99	7.533,83
11.2	C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	87,50	196,90	49,36	248,28	21.549,50
11.3	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	82,50	217,31	54,50	271,81	22.424,33
11.4	C2666	VERGALHETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,03	1.218,73	305,88	1.524,39	45,73
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>129.148,20</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>32.400,53</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>161.548,73</b>

**IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR PARCIAL DE R\$ 161.546,73 (CENTO E SESSENTA E UM MIL QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E TRÊS)**

  
 Adriano Araújo Freitas  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

  
 Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**REFORMA DA E.E.F. CRISPIM ANTONIO DE OLIVEIRA**

**TOMADA DE PREÇOS nº 01/2020 - SEDUC**

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F. CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/C: 026.1 e SINAPI/CE 2019/11 desonradas, BDI = 25,08%

ENCARGOS SOCIAIS: conforme tabela oficial

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,39	15.172,98	50,00	7.586,49	50,00	7.586,49				
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,45	732,83			100,00	732,83				
3	ALVENARIAS	0,02	28,24			100,00	28,24				
4	REVESTIMENTO	0,53	890,48			50,00	430,24	50,00	430,24		
5	COBERTURAS	2,36	3.808,05			100,00	3.808,05				
6	ESQUADRIAS	7,38	11.917,72					100,00	11.917,72		
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,07	4.981,21			50,00	2.480,61	50,00	2.480,60		
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,85	7.827,42			30,00	2.348,23	70,00	5.479,19		
9	PISOS	21,45	34.646,23			50,00	17.323,12	50,00	17.323,11		
10	PINTURAS	18,59	30.038,38	10,00	3.003,84	10,00	3.003,84	30,00	9.011,51	50,00	15.019,19
11	MURO EXTERNO	31,91	51.553,19	20,00	10.310,64	30,00	15.485,98	50,00	25.778,59		
161.546,73				12,94	20.900,97	32,94	53.207,61	44,83	72.418,96	9,30	15.019,19
				12,94	20.900,97	45,87	74.108,56	90,70	148.527,54	100,00	161.546,73

**IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 161.546,73 (CENTO E SESSENTA E UM MIL QUINHENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E SETENTA E TRÊS)**

Tianguá-CE, 08 de setembro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 05 DE 035



**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

**REFORMA DA E.E.F. CRISP (M ANTONIO DE OLIVEIRA**

**TOMADA DE PREÇOS nº 01/2020 - SEDUC**

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F. CRISP (M ANTONIO DE OLIVEIRA E E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CI 026.1 e SENAPI/CE 2019/11 desoneradas, BDI = 25,08%.

ENCARGOS SOCIAIS: conforme tabela oficial

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE CERA (M2)		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MÃO DE OBRA					
12543	SERVEANTE	H	2,00000000	12,91	25,82
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>25,82</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10627	CHAPA DE AÇO GALVAZADA ESP. 0,3MM	M2	1,00000000	32,40	32,40
11200	ESMALTE SINTÉTICO	L	1,00000000	30,87	30,87
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	16,06	72,27
13725	PREÇO 15X13	KG	0,15000000	11,00	1,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>163,76</b>
1.2. 97844 - REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCADORNAMENTOS COMPLEMENTARES	H	0,13150000	18,01	2,37
88316	SERVEANTE COM ENCADORNAMENTOS COMPLEMENTARES	H	0,25800000	13,59	3,51
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,88</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>5,88</b>
1.3. C2266 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	H	0,05000000	17,42	0,87
12543	SERVEANTE	H	0,50000000	17,91	8,96
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,83</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,83</b>
1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	H	0,30000000	17,42	5,23
12543	SERVEANTE	H	3,00000000	12,91	38,73
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>43,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,96</b>
1.5. 97831 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M2)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308	PEDREIRO COM ENCADORNAMENTOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	18,01	0,67
88316	SERVEANTE COM ENCADORNAMENTOS COMPLEMENTARES	H	0,10510000	13,59	1,43
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,10</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,10</b>
1.6. C1864 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	H	0,07000000	17,42	1,22
12543	SERVEANTE	H	0,70000000	12,91	9,04
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>10,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,26</b>
1.7. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	H	0,13000000	17,42	2,26
12543	SERVEANTE	H	1,20000000	12,91	15,78
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,04</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>18,04</b>
1.8. C1971 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO AZULEJOS (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDREIRO	H	0,25000000	17,42	4,36
12543	SERVEANTE	H	2,50000000	12,91	32,28
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>36,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,64</b>
1.9. 97681 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 (M)					

Adriano Antônio Fria  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061.215656-7 / CREA-CE 50.625D

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00400000	18,17	0,11
8232 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01800000	15,59	0,28
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,43</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>0,43</b>
<b>1.10. 9788E - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (UN)</b>				
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8224 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01000000	18,17	0,33
8232 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03500000	15,59	0,49
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,82</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>0,82</b>
<b>1.11. 9788E - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017 (UN)</b>				
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8226 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	17,46	2,25
8232 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25100000	15,59	3,43
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,67</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>6,67</b>
<b>1.12. 04914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)</b>				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	0,50000000	12,91	6,46
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,46</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0904 REMOVEDOR DE TINTA À ÓLEO/ESMALTE VEJIZ	L	0,10000000	32,57	3,26
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,26</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>9,72</b>
<b>1.13. C3043 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)</b>				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	H	0,20000000	17,43	3,48
0243 SERVENTE	H	0,20000000	12,91	2,58
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,06</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>
<b>2.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENFILHADO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (C/E)	H	0,24000000	40,18	10,12
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>10,12</b>
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0243 SERVENTE	H	0,72000000	12,91	9,30
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,30</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>19,42</b>
<b>3.1. C0804 - CUBOÃO ANTI-CHUVA (0,40x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)</b>				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	H	1,88000000	17,43	32,75
0243 SERVENTE	H	1,09000000	12,91	17,59
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>46,31</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0810 CUBOÃO ANTI-CHUVA 50x40x10CM	UN	3,00000000	4,11	20,55
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,55</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,00500000	698,22	3,70
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,70</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>70,56</b>
<b>4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)</b>				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	H	0,10000000	17,43	1,74
0243 SERVENTE	H	0,15000000	12,91	1,94
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>3,68</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	49,83	0,30
0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,39</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>5,07</b>
<b>4.2. C3428 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>				
MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0301 PEDREIRO	H	0,60000000	17,43	10,46
0243 SERVENTE	H	0,60000000	12,91	7,75
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,20</b>
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	351,94	8,85
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,85</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>27,06</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA A.LTD.A-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Palma Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

4.3. C0336 - AZULEJOS JUNTA À PAREDE COM CIMENTO COLANTE (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0252	AZULEJISTA	H	0,35000000	17,42	6,07
0254	SERVEnte	H	0,24000000	12,91	3,10
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,17</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0055	AZULEJO BRANCO 15x15 CM	M2	1,05000000	22,54	23,67
0799	CIMENTO BRANCO	KG	0,25000000	2,93	0,73
0800	CIMENTO COLANTE	KG	4,50000000	4,68	3,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,46</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,63</b>
4.4. C2190 - REJUNTAMENTO PIAZU E JO GARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP ≥ 3mm (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0252	AZULEJISTA	H	0,23000000	17,42	4,01
0254	SERVEnte	H	0,23000000	12,91	2,97
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,98</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	M2	0,50000000	2,79	1,40
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,40</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,38</b>
5.1. C2200 - RETELHAMENTO DE TELHA CERÂMICA ATÉ 25% NOVA (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FERREIRO	H	1,10000000	17,42	19,16
0254	SERVEnte	H	1,10000000	12,91	14,20
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>33,36</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,50	3,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,36</b>
5.2. C0308 - BEIRAL DE MADEIRA DE 2 X 6cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,50000000	14,19	7,10
0340	AJUDANTE DE FINTOR	H	0,50000000	14,19	2,84
0408	CARPINTEIRO	H	0,50000000	17,42	8,71
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>18,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ESMALTE SINTÉTICO	L	0,06000000	20,97	1,26
0126	REPA DE PERCHA (MATERIAL DE BAIXA QUALIDADE) DE 280CM	M	1,00000000	3,47	3,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,38</b>
5.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FERREIRO	H	0,20000000	17,42	3,23
0254	SERVEnte	H	0,20000000	12,91	4,13
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,36</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M3	0,02500000	51,74	0,13
0341	CAL HEVATADA	KG	0,32000000	1,67	0,53
0306	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32000000	0,45	0,15
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,81</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>8,19</b>
5.4. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	FERREIRO	H	0,30000000	17,42	5,23
0254	SERVEnte	H	0,30000000	12,91	3,87
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,10</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0030	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HEV. E AREIA S/PER. TRACÇO 1:2:9	M3	0,02000000	435,99	8,72
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>8,72</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,82</b>
5.5. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (130x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0253	TORRO PVC - LAMBRI (130x6000 OU 200x6000)mm	M2	1,00000000	26,67	26,67
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,67</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>26,67</b>
5.6. C0342 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,30000000	14,19	4,26
0408	CARPINTEIRO	H	0,30000000	17,42	5,23
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,49</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Antônio Pires  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Edir Padroira Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



11724	PREGO	KG	0,02000000	11,00	0,22
18288	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm	M	1,00000000	3,33	3,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,55</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,71</b>
<b>6.3. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	3,75000000	14,19	53,21
10408	CARPinteiro	H	3,75000000	17,42	65,33
12391	PEDEIRO	H	1,40000000	17,42	24,39
12543	SERVEnte	H	1,40000000	12,91	18,07
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>161,00</b>
<b>MATERIAL</b>					
10209	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	49,83	0,51
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	120,61	120,61
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
11030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,10	72,30
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	51,29	51,29
11340	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	35,82	35,82
11590	PARAFUSO PARA MÃO DE BOMM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	160,78	160,78
11724	PREGO	KG	0,20000000	11,00	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	6,00000000	1,35	8,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>482,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>643,87</b>
<b>6.3. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	3,75000000	14,19	53,21
10408	CARPinteiro	H	3,75000000	17,42	65,33
12391	PEDEIRO	H	1,40000000	17,42	24,39
12543	SERVEnte	H	1,40000000	12,91	18,07
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>161,00</b>
<b>MATERIAL</b>					
10209	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	49,83	0,51
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	120,61	120,61
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,10	72,30
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,94	44,94
11340	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	35,82	35,82
11590	PARAFUSO PARA MÃO DE BOMM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,00000000	160,14	160,14
11724	PREGO	KG	0,20000000	11,00	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	6,00000000	1,35	8,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>488,13</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>649,13</b>
<b>6.4. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10041	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	3,75000000	14,19	53,21
10408	CARPinteiro	H	3,75000000	17,42	65,33
12391	PEDEIRO	H	1,40000000	17,42	24,39
12543	SERVEnte	H	1,40000000	12,91	18,07
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>161,00</b>
<b>MATERIAL</b>					
10209	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	49,83	0,51
10209	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	120,61	120,61
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,07	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,10	72,30
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,94	44,94
11340	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE LA QUALIDADE) SEM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	35,82	35,82
11590	PARAFUSO PARA MÃO DE BOMM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M	UN	1,00000000	159,20	159,20
11724	PREGO	KG	0,20000000	11,00	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/DOCAPE	UN	6,00000000	1,35	8,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>464,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>625,31</b>
<b>6.5. CP-061 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0000102	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	9,45	14,18
0000110	SERRALHEIRO	H	1,50000000	12,63	18,95
0000160	SOLDADOR	H	1,50000000	12,63	18,95
0000120	PEDEIRO	H	0,30000000	12,63	3,79
0000111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,30000000	8,33	2,50

Adriano Araújo Freitas  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

PÁG 09 DE 035

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 051215636-7 / CREA-CE 50.625D

				TOTAL MÃO DE OBRA:		98,37	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000030	MEDIA MEDIA - POSIÇÃO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRABADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,02500000	36,18	1,40	
0000106	CAL HIDRATADA CII - PÁMIA ANGAMARIAS		KG	1,00000000	0,62	0,62	
00001309	CIMENTO PORTLANDI - CDMP050 CP II-32		KG	4,60000000	0,46	2,12	
00004777	CANTONEIRA AÇO A - MS KUAS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"		KG	8,20000000	4,78	39,48	
00013026	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 255 24, E = 1,85 MM (15,60 KG/M2)		KG	15,28000000	7,47	114,14	
0001998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	0,02800000	16,18	0,45	
43054	AÇO CA-25, 10.0MM - OU 13.5MM, OU 16.0MM, OU 20.0MM, OU 25.0MM, VERTICAMENTO		KG	5,10000000	5,42	27,64	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>185,85</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>244,22</b>	
<b>6.6. CP-602 - CHAPA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)</b>							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10057	AJUDANTE		H	1,50000000	14,19	21,29	
10046	AJUDANTE DE SERRA HEIRO		H	1,50000000	14,19	21,29	
11858	SERRALHEIRO		H	1,50000000	17,42	26,13	
11879	SOLDADOR		H	1,50000000	17,42	26,13	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>94,90</b>	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12061	ELETRODOS		KG	0,07500000	16,12	1,21	
12075	SOLDA 70830		KG	0,05000000	63,84	3,19	
12725	PREGO 15X15		KG	0,06900000	11,00	0,99	
12784	REBITES		KG	0,02000000	37,17	1,86	
10471	CANTONEIRA METAL - CA DE 4" X 4" X 3/8"		KG	5,20000000	6,34	33,31	
10157	AÇO CA-25		KG	0,06400000	4,96	0,32	
10532	CHAPA DE AÇO 3016 - OU 4,75MM (KG, 2945/M2)		M2	0,00000000	187,62	16,89	
12913	DOBRADIÇA DE FERRO - 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )		UN	2,00000000	14,03	28,06	
11163	FERRILHO DE SOBRECROU (EMBITIR MEDIO)		UN	2,00000000	9,72	19,44	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,31</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>200,23</b>	
<b>6.7. C1428 - GRADE DE FERRO DE 1° ROTEÇÃO (M2)</b>							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12961	RECREIRO		H	1,00000000	17,42	17,42	
12543	SERVENTE		H	1,00000000	12,91	12,91	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>30,33</b>	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA		M3	0,00800000	69,83	0,56	
10441	CAL HIDRATADA		KG	0,47000000	1,07	0,51	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,84000000	0,45	1,28	
11222	GRADE DE FERRO		M2	1,00000000	96,35	96,35	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>98,64</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>188,63</b>	
<b>7.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>							
MÃO DE OBRA				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR		H	2,00000000	14,19	28,38	
12120	ENCANADOR		H	2,00000000	17,42	34,84	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>63,22</b>	
MATERIAL			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10571	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA		UN	1,00000000	286,54	286,54	
12302	BUCHA PLÁSTICA 8/8		UN	2,00000000	0,18	0,36	
10456	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA		UN	1,00000000	185,63	185,63	
10591	ENGATE CROMADO		UN	1,00000000	15,69	15,69	
11380	FITA DE VEDAÇÃO		M	0,50000000	0,20	0,11	
11574	PARAFUSO CROMADO 4X10 PARA BACIA		UN	2,00000000	1,88	3,76	
12925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA		UN	1,00000000	24,33	24,33	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>516,00</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>679,24</b>	
<b>7.2. 88883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" X 1,102" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)</b>							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM CILINDROS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,05000000	2,67	0,13	
0000148	SIFÃO PLÁSTICO FLEXÍVEL PARA COLUNA LAVABO, 1 X 1 1/2"		UN	1,00000000	6,35	6,35	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,48</b>	
SERVIÇO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,08000000	17,40	1,41	
88336	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,03000000	13,59	0,41	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,82</b>	
					<b>VALOR:</b>	<b>8,30</b>	
<b>7.3. 88884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)</b>							
MATERIAL				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM CILINDROS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,05000000	2,67	0,13	
0000141	ENGATE/FRANCO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM		UN	1,00000000	2,86	2,86	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,99</b>	
SERVIÇO				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

88267	ENCANADOR OU BOFISERNO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,60	2,64
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	15,59	0,68
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,23</b>
<b>7.4. C1161 - DUCHA P/ WC CRÔMADO (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,19	7,10
0220	ENCANADOR	H	0,50000000	17,42	8,71
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>15,81</b>
<b>MATERIAL</b>					
0791	CHUVEIRO-DUCHA CRÔMADO 1/2"	UN	1,00000000	45,24	45,24
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,08
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>61,01</b>
<b>7.5. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0291	PEDREIRO	H	0,52000000	17,42	8,71
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,71</b>
<b>MATERIAL</b>					
8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,34	19,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>28,05</b>
<b>7.6. 88905 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
0003146	FITA VEDA ROSCA EN ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,67	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1338)	UN	3,00000000	36,10	36,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>36,18</b>
<b>SERVIÇO</b>					
88267	ENCANADOR OU BOFISERNO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	17,60	3,28
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	15,59	0,41
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,69</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>40,35</b>
<b>7.7. C1190 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0291	PEDREIRO	H	0,52000000	17,42	8,71
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>8,71</b>
<b>MATERIAL</b>					
0171	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	26,24	26,24
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>38,96</b>
<b>7.8. 88911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
0003146	FITA VEDA ROSCA EN ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03040000	2,67	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AJUDADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1338)	UN	3,00000000	31,56	31,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,64</b>
<b>SERVIÇO</b>					
88267	ENCANADOR OU BOFISERNO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000000	17,60	2,11
88316	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	15,59	0,54
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,65</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,29</b>
<b>7.9. 88939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 38,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 (UN)</b>					
<b>SERVIÇO</b>					
86679	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00000000	5,05	5,05
86681	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1,7 X 1,7 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00000000	9,30	9,30
86684	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00000000	6,23	6,23
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 38,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00000000	207,06	207,06
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	1,00000000	40,35	40,35
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>266,09</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>266,98</b>
<b>7.10. C1946 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,19	42,57
0220	ENCANADOR	H	3,00000000	17,42	52,26
0254	SERVEITE	H	2,50000000	12,01	30,28
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>127,11</b>

Adriano Araújo Freitas  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Padua Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE: 90.6251

PÁG 011 DE 035

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10208	AREIA GROSSA	M3	0,00550000	53,74	0,19
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	3,07	2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
10884	COTOVELO PVC SOL-VEL DE 25MM	UN	2,00000000	0,78	1,56
10885	COTOVELO PVC SOL-VEL DE 32MM	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCAV L DE 1"	UN	1,00000000	3,90	3,90
15412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,00000000	1,24	2,48
15426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X20MM	UN	1,00000000	2,23	2,23
12873	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,00000000	2,43	2,43
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,28	2,74
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,00000000	5,11	25,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>50,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>177,84</b>

**7.11. C1861 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,00000000	14,19	42,57
12520	ENCANADOR	H	3,00000000	17,42	52,26
12543	SERVEnte	H	2,50000000	12,91	32,28
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>127,11</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
01008	AREIA GROSSA	M3	0,00480000	53,74	0,23
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,00000000	1,07	3,21
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,00000000	0,45	1,35
11282	JOELHO PVC PARA ESOTO DE 100MM	UN	1,00000000	5,67	5,67
11282	JOELHO PVC PARA ESOTO DE 40MM	UN	2,00000000	1,87	3,74
11284	JOELHO PVC PARA ESOTO DE 50MM	UN	1,00000000	1,86	1,86
02012	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 100MM (4")	UN	1,00000000	10,21	10,21
02013	TE PVC RIGIDO PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	UN	1,00000000	2,84	2,84
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,33000000	8,34	2,75
02194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,50000000	3,01	4,52
02195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,50000000	5,12	2,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>165,03</b>

**8.1. 87892 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 12W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039483	LUMINÁRIA LED PLAFON RECONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/33 W, D = 17" CM	UN	1,00000000	20,00	20,00
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,00</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28800000	14,32	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66200000	18,17	12,57
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>16,70</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,70</b>

**8.2. 87897 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED 8W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00018193	LÂMPADA LED 8 W BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	23,91	23,91
00018775	LUMINÁRIA TIPO TARTARUGA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27, POTÊNCIA MÁXIMA 40/50 W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	38,41	38,41
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>62,32</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27990000	14,32	3,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55180000	18,17	10,03
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>75,64</b>

**8.3. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 13/2016 (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000921	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-3, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4-MM²	M	1,19600000	1,99	2,37
00031127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 3 M	UN	0,00900000	4,33	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,41</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,32	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,17	0,73
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,30</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,71</b>

**8.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2016 (M)**

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-3, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	M	1,19000000	1,11	1,32
00031127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 3 M	UN	0,00900000	4,33	0,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,36</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03600000	14,32	0,43

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



8234	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0000000	18,17	0,51
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,98</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,34</b>
<b>8.6. C1479 - INTERRUPTOR DUAS FASES SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5700000	14,19	5,25
0312	ELETRICISTA	H	0,5700000	17,65	6,53
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,78</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0263	INTERRUPTOR 2 FASES SIMPLES	UN	1,0000000	10,64	10,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,64</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>22,42</b>
<b>8.6. C1489 - INTERRUPTOR TRÊS FASES SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300000	14,19	7,57
0312	ELETRICISTA	H	0,5300000	17,65	9,35
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>16,87</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0267	INTERRUPTOR 3 FASES SIMPLES	UN	1,0000000	17,35	17,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,35</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>34,27</b>
<b>8.7. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 1 FASE 250V (UN)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100000	14,19	2,98
0312	ELETRICISTA	H	0,2100000	17,65	3,71
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,69</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0219	TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	UN	1,0000000	6,80	6,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,80</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,48</b>
<b>8.8. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	14,19	42,57
0312	ELETRICISTA	H	3,0000000	17,65	52,95
0243	SERVENTE	H	2,5000000	12,91	32,28
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>127,80</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0256	CABO ISOLADO PVC 70V 2,5 MM <sup>2</sup>	M	12,0000000	1,41	16,92
0429	CAIXA ESTAMPADA 3" (3", 4" X2", 4" X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,34	1,34
0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,24	7,24
0857	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE DE 5/4"	UN	1,0000000	1,79	1,79
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	9,64	0,96
0375	ELETRICIDADE DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,92	8,76
0305	ESPELHO 4" X2" OU 3" - 3"	UN	1,0000000	2,55	2,55
0383	FITA SOLANTE	M	3,0000000	0,75	2,25
0262	INTERRUPTOR 2 FASES 1 PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	1,0000000	21,78	21,78
0409	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELÉTRICIDADE 5/4"	UN	2,0000000	0,73	1,46
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>65,08</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>192,88</b>
<b>8.9. C1916 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0391	PIEDREIRO	H	1,0000000	17,42	17,42
0243	SERVENTE	H	1,1900000	12,91	15,45
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>32,87</b>
<b>MATERIAL</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0309	AREIA MÉDIA	M3	0,0182000	49,85	0,91
0305	CIMENTO PORTLAND	KG	5,4800000	0,45	2,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,38</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,25</b>
<b>8.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO COM BASE DE CONCRETO (M2)</b>					
<b>SERVIÇO</b>					
		<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0055	ALVENARIA DE ENVIAVAMENTO DE TUBO COMUM, COM ARGAMASSA MISTA COM CAL HIDRATADA	M3	0,1800000	516,79	93,01
0223	EMBOÇO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:2:3 ESP = 20mm P/P VREDE	M2	0,5000000	28,92	14,46
0308	LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700000	441,01	30,87
0365	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	M2	1,0000000	35,69	35,69
0323	REBOCO COM ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP = 0,7cm VREDE	M2	0,5200000	18,71	9,73
0374	ESCAVAÇÃO MANUAL COM OLIO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,1200000	34,23	4,11
0386	PINTURA HIDRATOR	M2	0,5200000	9,08	4,73

Adriano Angulo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061213656-7 / CREA-CE 30.625D

PÁG 013 DE 035



C2923	REATERRO C/COMV. CTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAJA	M3	0,12000000	21,95	2,63
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	198,87
				<b>VALOR:</b>	198,87
<b>9.3. C3901 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 36x30 cm (960 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,80000000	17,42	13,94
12543	SERVEANTE	H	0,60000000	12,91	7,75
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	21,69
<b>MATERIAL</b>					
05500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	38,49	42,34
05508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	1,95	15,60
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	57,94
				<b>VALOR:</b>	79,64
<b>9.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARS. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 3mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 36x30 cm (960 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
11328	LADRILHISTA	H	0,20000000	17,42	3,48
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	12,91	2,58
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	6,06
<b>MATERIAL</b>					
01118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,47500000	2,79	1,31
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,31
				<b>VALOR:</b>	7,37
<b>9.5. C1367 - FLETE DE GRANITO LADRILHO 4cm (M)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12391	PEDEreiro	H	0,50000000	17,40	8,70
12543	SERVEANTE	H	0,20000000	12,91	2,58
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	11,28
<b>MATERIAL</b>					
01017	AREIA FINA	M3	0,00150000	44,94	0,07
03805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46000000	6,45	0,21
11185	FLETE DE GRANITO LADRILHO 4CM	M	1,00000000	9,38	9,38
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	9,66
				<b>VALOR:</b>	20,94
<b>10.1. 88487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
0003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	UN	0,10000000	0,32	0,03
0004051	MASSA CORRIDA PARA PAREDES INTERNAS	SBL	0,04800000	37,89	1,83
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	1,86
<b>SERVIÇO</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,31200000	19,10	5,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11400000	13,59	1,55
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	7,46
				<b>VALOR:</b>	9,32
<b>10.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOES COM MASSA ACRÍLICA (M2)</b>					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12045	ALCANTARTE DE PINTOR	H	0,75000000	14,10	10,58
12395	PINTOR	H	0,35000000	17,44	6,10
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	16,68
<b>MATERIAL</b>					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX	KG	0,70000000	3,00	2,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	3,01
				<b>VALOR:</b>	19,69
<b>10.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
0007343	TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	L	0,33000000	19,80	6,56
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,56
<b>SERVIÇO</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,10	2,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	13,59	0,65
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,13
				<b>VALOR:</b>	9,69
<b>10.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOES. AF 06/2014 (M2)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
0007356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,25000000	29,08	7,27
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	7,27
<b>SERVIÇO</b>					
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24000000	19,10	4,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	13,59	1,09
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	5,67

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

Francisco Eder Padua Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061213656-7 / CREA-CE 30.625D

PÁG 014 DE 035

					VALOR:	13,49		
<b>10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO S EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,80000000	14,19	11,35	
1295	PINTOR			H	0,80000000	17,44	13,95	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>25,30</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0105	AGUARRAZ MINERAL			L	0,07000000	12,49	0,87	
0100	ESMALTE SINTÉTICO			L	0,16000000	20,97	3,34	
0346	LIXA PARA FERRO			UN	0,30000000	1,29	0,39	
0293	ZARCÃO			L	0,12000000	19,87	2,38	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,50</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>31,80</b>	
<b>10.6. 74246/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO S (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0007349	TINTA ACRILICA PRETA	UM PARA PISO		L	0,17000000	15,35	2,60	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,60</b>	
<b>SERVIÇO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,39000000	19,10	6,88	
88416	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,25000000	13,89	3,40	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>10,09</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>12,70</b>	
<b>10.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF. 08/2014 (M2)</b>								
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0007356	TINTA ACRILICA PRETA	UM, COR BRANCO FOSCO		L	0,33000000	23,01	7,59	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,59</b>	
<b>SERVIÇO</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
86310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,18700000	19,10	3,57	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,06900000	13,50	0,94	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,51</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>12,10</b>	
<b>10.8. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO S (M2)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,35000000	14,19	4,95	
1295	PINTOR			H	0,35000000	17,44	6,10	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>10,36</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,50000000	0,54	0,27	
0312	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO			KG	0,49000000	7,44	3,55	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,60</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>13,96</b>	
<b>10.9. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,35000000	14,19	4,97	
1295	PINTOR			H	0,40000000	17,44	6,98	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>11,95</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0050	AGUARRAZ MINERAL			L	0,08000000	12,49	0,99	
0100	ESMALTE SINTÉTICO			L	0,16000000	20,97	3,34	
0198	PUNDO BRANCO POSICIONADOR EM MADEIRAS			L	0,12000000	9,65	1,25	
0347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,40000000	0,54	0,22	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,99</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>17,94</b>	
<b>10.10. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0295	PINTOR			H	0,30000000	17,44	5,23	
0543	SERVEnte			H	0,15000000	12,90	1,94	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,20</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,20000000	0,54	0,11	
0253	HIDRACOR			KG	0,35000000	5,64	1,27	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,38</b>	
						<b>VALOR:</b>	<b>9,00</b>	
<b>10.11. C1621 - LETREIRO - LETRA E NÚMEROS EM PAREDES (UN)</b>								
<b>MÃO DE OBRA</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0045	AJUDANTE DE PINTOR			H	0,25000000	14,19	3,55	
0295	PINTOR			H	0,35000000	17,44	6,10	
						<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>9,60</b>	
<b>MATERIAL</b>					<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
0347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA			UN	0,50000000	0,54	0,27	
0180	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX			L	0,07000000	11,80	0,83	

  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.6250

1013	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,50000000	3,14	1,54
1006	TINTA LATEX	L	0,08000000	14,32	1,15
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,79</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,44</b>
<b>11.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M1)</b>					
<b>MAO DE OBRA</b>					
1291	PEDEIRO	H	0,30000000	17,42	5,23
1243	SERVEnte	H	3,00000000	12,91	38,73
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>43,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,96</b>
<b>11.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	H	0,03000000	19,20	0,58
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	14,19	2,13
1012	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	17,42	2,61
1291	PEDEIRO	H	3,20000000	17,42	55,74
1243	SERVEnte	H	5,20000000	12,91	67,13
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>127,61</b>
<b>MATERIAL</b>					
1019	ARAME RECOZIDO N.1 3 BWS	KG	0,04000000	11,24	0,45
1018	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	53,74	4,30
1019	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	49,83	4,24
1013	AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,34	9,46
1020	BRITA	M3	0,03000000	74,98	2,25
1085	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,45	20,25
1600	PEDRA DE MÃO (BACHICO)	M3	0,15000000	65,31	9,80
1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	68,15	0,68
1197	TABUA DE 1" - L = 120	M	0,45000000	5,63	2,53
1081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
1082	TUOLO MADUÇO COM V	UN	18,00000000	0,25	4,50
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,71</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>196,90</b>
<b>11.3. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	H	0,03000000	19,20	0,58
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,58</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
1040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	14,19	2,13
1043	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,22000000	14,70	3,12
1012	ARMADOR/FERREIRO	H	0,15000000	17,42	2,61
1291	PEDEIRO	H	3,20000000	17,42	55,74
1286	PINTOR	H	0,75000000	17,44	13,08
1243	SERVEnte	H	5,20000000	12,91	67,13
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>149,81</b>
<b>MATERIAL</b>					
1019	ARAME RECOZIDO N.1 3 BWS	KG	0,04000000	11,24	0,45
1018	AREIA GROSSA	M3	0,08000000	53,74	4,30
1019	AREIA MEDIA	M3	0,08500000	49,83	4,24
1013	AÇO CA-50	KG	2,18000000	4,34	9,46
1020	BRITA	M3	0,03000000	74,98	2,25
1085	CIMENTO PORTLAND	KG	45,00000000	0,45	20,25
1600	PEDRA DE MÃO (BACHICO)	M3	0,15000000	65,31	9,80
1605	PEDRISCO	M3	0,01000000	68,15	0,68
1197	TABUA DE 1" - L = 120	M	0,45000000	5,63	2,53
1081	TUOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,00000000	0,41	10,25
1082	TUOLO MADUÇO COM V	UN	18,00000000	0,25	4,50
1098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,87000000	4,84	4,21
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>72,92</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>217,21</b>
<b>11.4. C2668 - VERGA RETA DE CONC RETO ARMADO (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
1062	BETONEIRA ELÉTRICA 80L (CHP)	H	0,71400000	19,20	13,71
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>13,71</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
1017	AJUDANTE	H	12,30000000	14,19	174,54
1012	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	17,42	83,62
1098	CARPINTEIRO	H	7,50000000	17,42	130,65
1291	PEDEIRO	H	2,00000000	17,42	34,84
1243	SERVEnte	H	12,00000000	12,91	154,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>578,57</b>
<b>MATERIAL</b>					
1019	ARAME RECOZIDO N.1 3 BWS	KG	1,20000000	11,24	13,49


Adriano Angulo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 016 DE 035

1006	AREIA MEDIA	M3	0,62180000	49,83	31,07
1017	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,96	297,60
1028	BRITA	M3	0,87800000	74,08	65,83
1985	CIMENTO PORTLAND	KG	327,00000000	0,45	147,42
1389	PONTALETE / SAMPOT DE 5"x5"	M	0,60000000	16,06	9,64
11738	PREGO 18X27 (2 1/2 x 10)	KG	2,00000000	11,00	22,00
11915	TABUA DE 1" DE SA. - = 30cm	M	5,00000000	7,24	36,20
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>626,45</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.218,75</b>



  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 017 DE 035

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**REFORMA DA E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA**

**TOMADA DE PREÇOS nº 01/2020 - SEDUC**

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F. CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 026.1 e SINAP/CE 2019/11 desoneradas, BDI = 25,08%.

ENCARGOS SOCIAIS: confor de tabela oficial

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>10.248,94</b>
1.1	C1937	PLACAS FADRÃO DE OBRA	M2	6,00	153,76	38,56	192,32	1.153,92
1.2	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	11,55	5,88	1,47	7,35	84,89
1.3	C3206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	3,00	7,33	1,84	9,17	27,51
1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,06	43,96	11,03	54,99	2,75
1.5	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	13,90	2,10	0,53	2,63	36,56
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	171,33	10,26	2,57	12,83	2.190,16
1.7	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	4,80	19,04	4,78	23,82	114,34
1.8	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	2,42	6,06	1,52	7,58	18,34
1.9	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	900,00	0,43	0,11	0,54	486,00
1.10	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	19,00	0,82	0,21	1,03	19,57
1.11	97666	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	2,00	5,67	1,42	7,09	14,18
1.12	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	501,12	9,72	2,44	12,16	6.083,62
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							<b>126,49</b>
2.1	C0762	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,29	19,42	4,87	24,29	126,49
<b>3</b>	<b>ALVENARIAS</b>							<b>26,24</b>
3.1	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	0,32	70,56	17,70	88,26	28,24
<b>4</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>391,22</b>
4.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	9,49	5,07	1,27	6,34	60,17
4.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4	M2	9,49	27,05	6,78	33,83	321,05
<b>5</b>	<b>COBERTURAS</b>							<b>2.094,32</b>
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	22,85	36,36	9,12	45,48	1.030,12
5.2	C0386	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	26,34	23,35	5,85	29,24	770,16
5.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	15,80	9,99	2,51	12,50	197,50
5.4	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	7,74	9,97	2,50	12,47	96,52
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							<b>9.001,86</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 30.625/D

PÁG 018 DE 035



6.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	70,20	6,71	1,88	8,39	656,10
6.2	C1977	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,30X 2,10)m	UN	2,00	640,87	161,48	805,35	1.610,70
6.3	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10)m	UN	1,00	649,15	162,81	811,96	811,96
6.4	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,30X 2,10)m	UN	5,00	625,51	156,88	782,39	3.911,95
6.5	CP-001	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA	M2	4,60	244,22	61,25	305,47	1.405,16
6.6	CP-002	CHAPA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,42	200,23	50,22	250,45	606,09
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS</b>							<b>3.256,99</b>
7.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	3,00	579,24	145,27	724,51	2.173,53
7.2	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	8,30	2,08	10,38	31,14
7.3	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	8,23	1,98	7,79	15,58
7.4	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2,00	61,01	15,30	76,31	152,62
7.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	28,05	7,03	35,08	70,16
7.6	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	40,35	10,12	50,47	100,94
7.7	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	2,00	36,95	9,27	46,22	92,44
7.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	34,29	8,60	42,89	42,89
7.9	86936	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00	266,96	66,96	333,65	333,65
7.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	177,84	44,60	222,44	222,44
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>6.382,34</b>
8.1	97562	LUMINÁRIO TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED-12W/3W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	36,70	9,20	45,90	872,10
8.2	97607	LUMINÁRIO ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	75,64	18,97	94,61	567,66
8.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 45 3750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00	3,71	0,93	4,64	1.856,00
8.4	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 45 3750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	500,00	2,34	0,59	2,93	1.465,00
8.5	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	14,12	3,54	17,66	35,32
8.6	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	2,00	39,27	9,85	49,12	98,24
8.7	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	UN	1,00	27,27	6,84	34,11	34,11
8.8	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	7,00	13,49	3,38	16,87	118,09
8.9	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	192,88	48,37	241,25	241,25
8.10	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	75,61	18,96	94,57	94,57
<b>9</b>	<b>PISOS</b>							<b>18.504,63</b>
9.1	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	M2	4,80	35,85	8,54	44,56	214,03
9.2	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	3,30	198,87	49,68	248,75	820,68

Adriano Antônio Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

PÁG 019 DE 035

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D

9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	171,33	76,14	19,10	85,24	16.317,47
9.4	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2 mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	171,33	7,24	1,82	0,00	1.562,25
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>							<b>26.671,88</b>
10.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	221,36	9,39	2,36	11,75	2.600,98
10.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA ACRÍLICA	M2	318,72	12,88	3,18	15,84	5.018,84
10.3	88487	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	221,36	9,89	2,43	12,12	2.682,88
10.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,28	13,48	3,38	18,84	291,00
10.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	14,48	31,80	7,98	39,78	576,01
10.6	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	26,00	12,70	3,19	15,89	413,14
10.7	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	394,35	12,10	3,03	15,13	5.966,52
10.8	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	22,28	13,98	3,51	17,49	389,33
10.9	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	22,28	17,28	4,33	21,61	481,04
10.10	C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	903,06	6,08	2,28	11,36	6.850,85
10.11	C1821	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	24,00	13,44	3,37	16,81	403,44
<b>11</b>	<b>MURO EXTERNO</b>							<b>39.994,37</b>
11.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,19	43,96	11,03	54,99	65,44
11.2	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	5,08	34,21	8,58	42,79	217,80
11.3	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,24	432,04	108,36	540,40	2.291,30
11.4	CP-003	CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (PIPLARES)	M3	2,39	1.711,30	429,19	2.140,49	5.115,77
11.5	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) c/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	181,41	46,19	11,58	57,77	10.480,06
11.6	S3204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	181,41	31,75	7,96	36,71	7.205,79
11.7	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	362,82	5,07	1,27	6,34	2.300,26
11.8	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAS, TRAÇO 1:4	M2	362,82	27,06	6,78	33,83	12.274,20
11.9	C2686	VERGAS DE CONCRETO ARMADO	M3	0,00	1.218,73	305,68	1.524,39	45,73
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>91.996,09</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>23.076,85</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>115.072,93</b>

**IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR PARCIAL DE R\$ 115.072,93 (CENTO E QUINZE MIL SETENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)**

  
 Adriano Araújo Feitosa  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

PÁG 020 DE 035

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625/D



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**REFORMA DA E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA**  
**TOMADA DE PREÇOS nº 01/2020 - SEDUC**

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F. CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.  
 REF. DE PREÇO: SEINFRACT/026.1 e SINAPICE 2019/11 desoneradas, BDI = 25,08%.  
 ENCARGOS SOCIAIS: conforme tabela oficial

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,01	10.240,84	50,00	5.124,82	50,00	5.124,82					
2	MOVIMENTO DE TERRA	0,11	128,49			100,00	128,49					
3	ALVENARIAS	0,02	28,24			100,00	28,24					
4	REVESTIMENTO	0,33	381,22	50,00	190,61	50,00	190,61					
5	COBERTURAS	1,82	2.094,32			70,00	1.466,02	30,00	628,30			
6	ESQUADRIAS	7,82	9.001,98					100,00	9.001,98			
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2,81	3.235,89					100,00	3.235,89			
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,66	5.382,34			50,00	2.691,17	50,00	2.691,17			
9	PISOS	16,43	18.904,63			30,00	5.671,39	70,00	13.233,24			
10	PINTURAS	22,31	25.671,83					50,00	12.835,92	50,00	12.835,91	
11	MURO EXTERNO	34,78	39.994,37	10,00	3.999,44	40,00	15.997,75	50,00	19.997,18			
				115.072,93	8,08	9.314,97	27,20	31.288,59	53,55	61.823,46	11,15	12.835,91
					8,08	9.314,97	35,29	40.613,56	88,85	102.237,02	100,00	115.072,93

*[Assinatura]*  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 021 DE 035

8816	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01880000	12,99	0,26
				TOTAL SERVIÇO:	0,43
				VALOR:	9,43
1.10. 97886 - REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)					
<b>SERVIÇO</b>					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01880000	18,17	0,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02590000	13,99	0,49
				TOTAL SERVIÇO:	0,82
				VALOR:	8,82
1.11. 97886 - REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (UN)					
<b>SERVIÇO</b>					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	17,80	2,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25140000	13,99	3,42
				TOTAL SERVIÇO:	5,67
				VALOR:	8,87
1.12. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,74000000	12,91	6,46
				TOTAL MÃO DE OBRA:	6,46
<b>MATERIAL</b>					
19394	REMOVEDOR DE TINTURA À ÓLEO/ESMALTE VERMEZ	L	0,10000000	32,57	3,26
				TOTAL MATERIAL:	3,26
				VALOR:	8,72
2.1. C6702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	H	0,74000000	43,18	10,12
				TOTAL EQUIPAMENTO:	10,12
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,72000000	12,91	9,30
				TOTAL MÃO DE OBRA:	9,30
				VALOR:	19,42
3.1. C0804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (Øx40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12301	PEDEIRO	H	1,88000000	17,42	32,75
12543	SERVENTE	H	1,05000000	12,91	13,56
				TOTAL MÃO DE OBRA:	46,31
<b>MATERIAL</b>					
10820	COBOGÔ ANTI-CHUVA 10x10x10cm	UN	5,00000000	4,11	20,55
				TOTAL MATERIAL:	20,55
<b>SERVIÇO</b>					
C0144	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PER. TRAÇO 1:3	M3	0,00570000	698,22	3,70
				TOTAL SERVIÇO:	3,70
				VALOR:	70,06
4.1. C6778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12301	PEDEIRO	H	0,10000000	17,42	1,74
12543	SERVENTE	H	0,15000000	12,91	1,94
				TOTAL MÃO DE OBRA:	3,68
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,00010000	49,83	0,50
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,49000000	0,45	1,09
				TOTAL MATERIAL:	1,99
				VALOR:	6,07
4.3. C3469 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12301	PEDEIRO	H	0,60000000	17,42	10,45
12543	SERVENTE	H	0,60000000	12,91	7,75
				TOTAL MÃO DE OBRA:	18,20
<b>SERVIÇO</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,02500000	353,94	8,85
				TOTAL SERVIÇO:	8,85
				VALOR:	27,05
5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 30% NOVA (M2)					
<b>MÃO DE OBRA</b>					
12301	PEDEIRO	H	1,30000000	17,42	10,26
12543	SERVENTE	H	1,30000000	12,91	14,20
				TOTAL MÃO DE OBRA:	33,36
<b>MATERIAL</b>					
12045	TELHA CERÂMICA COLADA	UN	6,00000000	0,50	3,00
				TOTAL MATERIAL:	3,00
				VALOR:	36,36

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215636-7 / CREA-CE 50.625D

## COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

### REFORMA DA E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA

#### TOMADA DE PREÇOS nº 01/2020 - SEDUC

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F. CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.E.F. JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL.

REF. DE PREÇO: SEINFRA/CE 026.1 e SINAPI/CE 2019/11 desonhecadas, BDI = 25,08%.

ENCARGOS SOCIAIS: confor na tabela oficial

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVEnte	H	2,00000000	12,91	25,82
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>25,82</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,9MM	M2	1,02000000	32,40	33,05
0300	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	20,97	20,97
0691	FONTELETE 7/BARRIL DE 3"x3"	M	4,50000000	16,06	72,27
0725	PREÇO 25X15	KG	0,15000000	11,00	1,65
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,94</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>153,76</b>
1.2. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18150000	18,04	3,27
88304	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,75800000	13,59	10,32
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,59</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>13,59</b>
1.3. C2208 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,05000000	17,42	0,87
0543	SERVEnte	H	0,50000000	12,91	6,46
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>7,33</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>7,33</b>
1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS SEM REAPROVEITAMENTO (M3)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,30000000	17,42	5,23
0543	SERVEnte	H	3,00000000	12,91	38,73
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>43,96</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>43,96</b>
1.5. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M2)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03740000	18,01	0,67
88304	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20300000	13,29	2,70
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,37</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,37</b>
1.6. C1084 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,07000000	17,42	1,22
0543	SERVEnte	H	0,70000000	12,91	9,04
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>10,26</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>10,26</b>
1.7. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,13000000	17,42	2,26
0543	SERVEnte	H	1,20000000	12,91	15,48
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>17,74</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>17,74</b>
1.8. C3040 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO (M2)					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,20000000	17,42	3,48
0543	SERVEnte	H	0,20000000	12,91	2,58
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>6,06</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>
1.9. 97661 - REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 (M)					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00900000	18,17	0,17

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 30.625D



6.2. C0389 - BEIRAL DE MADEIRA D.E (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,50000000	14,19	7,10
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20000000	14,19	2,84
0498	CARPINTEIRO	H	0,50000000	17,42	8,71
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,65</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ESMALTE SINTETICO	L	0,08000000	20,97	1,68
1826	BPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 200CM	M	1,00000000	3,47	3,47
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,73</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,38</b>
6.3. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,30000000	17,42	5,23
0243	SERVENTE	H	0,32000000	12,91	4,13
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,36</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	M3	0,00250000	53,74	0,13
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,33400000	1,07	0,36
0902	CIMENTO PORTLAND	KG	0,32400000	0,45	0,15
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,99</b>
6.4. C4484 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FUADA TELHA CERÁMICA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291	PEDREIRO	H	0,30000000	17,42	5,23
0243	SERVENTE	H	0,30000000	12,91	3,87
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,10</b>
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0330	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:8	M3	0,00200000	455,93	0,91
				<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,91</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>9,97</b>
6.1. C0042 - ALZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	0,10000000	14,19	1,42
1048	CARPINTEIRO	H	0,10000000	17,42	1,74
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,16</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1124	PREGO	KG	0,02000000	11,00	0,22
1826	ALZAR DE MADEIRA L. 3 cm	M	1,00000000	3,33	3,33
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,55</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,71</b>
6.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CERO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	14,19	53,21
0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	17,42	65,35
0291	PEDREIRO	H	1,40000000	17,42	24,39
0243	SERVENTE	H	1,40000000	12,91	18,07
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>161,00</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	49,83	0,50
1029	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	120,61	120,61
1041	CAL HIDRATADA	KG	1,72000000	1,07	1,84
1062	CIMENTO PORTLAND	KG	1,72000000	0,45	0,77
1090	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,00000000	24,10	72,30
1134	FICHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,00000000	21,29	21,29
1130	GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	35,82	35,82
1150	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
1170	PORTA LISA DE CEDRO 1,80X1,10M	UN	1,00000000	186,78	186,78
1124	PREGO	KG	0,25000000	11,00	2,75
1191	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,00000000	1,34	8,04
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>482,87</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>643,87</b>
6.3. C1906 - PORTA INTERNA DE CERO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10) (UN)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	H	3,75000000	14,19	53,21
0498	CARPINTEIRO	H	3,75000000	17,42	65,35
0291	PEDREIRO	H	1,40000000	17,42	24,39
0243	SERVENTE	H	1,40000000	12,91	18,07
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>161,00</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1020	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	49,83	0,50
1029	BATENTE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,00000000	120,61	120,61

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

10441	CAL HIDRATADA	KG	1,70000000	1,07	1,84
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,70000000	0,45	0,77
11235	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,10	73,30
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,94	44,94
11340	GUARNIÇÃO PEROBIMADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1PL	UN	2,00000000	35,82	71,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11207	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X1,10M	UN	1,00000000	163,14	163,14
11734	PREGO	KG	0,20000000	11,00	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,35	8,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>498,15</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>649,16</b>

**6.4. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10m) (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE CARPinteiro	H	3,75000000	14,19	53,21
10498	CARPinteiro	H	3,75000000	17,42	65,33
12361	pedreiro	H	1,40000000	17,42	24,39
12543	SERVEnte	H	1,40000000	12,91	18,07
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>161,00</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01000000	49,83	0,50
10309	BATENTE DE FERRO MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1PL	UN	1,00000000	120,61	120,61
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,70000000	1,07	1,84
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,70000000	0,45	0,77
11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,00000000	24,10	73,30
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,00000000	44,94	44,94
11340	GUARNIÇÃO PEROBIMADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1PL	UN	2,00000000	35,82	71,64
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,00000000	0,26	2,08
11706	PORTA LISA DE CEDRO 0,60X1,10M	UN	1,00000000	139,50	139,50
11734	PREGO	KG	0,20000000	11,00	2,20
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,00000000	1,35	8,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>464,51</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>625,51</b>

**6.5. CP-501 - PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000312	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	0,43	14,18
00000310	SERRALHEIRO	H	1,40000000	12,63	18,05
00000320	SOLDADOR	H	1,50000000	12,63	18,95
00004750	pedreiro	H	0,50000000	12,63	3,79
00000311	SERVEnte DE OBRAS	H	0,50000000	8,32	2,90
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>38,37</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,02500000	56,38	1,40
00001108	CAL HIDRATADA CH-1 PARA ARGAMASSAS	KG	1,00000000	0,62	0,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	4,60000000	0,46	2,12
00004777	CANTONEIRA AÇO 45 180x180 (QUALQUER BITOLA) ESPESURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	82,90000000	4,78	39,48
00011029	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA 455 14, E = 1,95 MM (15,50 KG/M2)	M2	15,28000000	7,47	114,14
00010998	ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6015, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	0,02800000	16,18	0,45
4304	AÇO CA-35, 10,0MM, 10,12,5MM, OU 16,0MM, OU 20,0MM, OU 25,0MM, VERSALHÃO	KG	5,10000000	5,42	27,64
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>185,85</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>244,22</b>

**6.6. CP-503 - CHAPA DE FERRO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10237	AJUDANTE	H	1,50000000	14,19	21,29
10045	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	1,50000000	14,19	21,29
12658	SERRALHEIRO	H	1,50000000	17,42	26,13
12679	SOLDADOR	H	1,50000000	17,42	26,21
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>94,92</b>

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11001	ELETRODOS	KG	0,07500000	16,12	1,21
11873	SOLDA 70X30	KG	0,08000000	63,84	5,11
11725	PREGO 15X15	KG	0,09000000	11,00	0,99
11784	REBITES	KG	0,06000000	27,17	1,63
13171	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	5,20000000	6,34	33,35
10157	AÇO CA-25	KG	0,06400000	4,96	0,32
10532	CHAPA DE AÇO 1/16" X 4,75MM (57,28KG/M2)	M2	0,09000000	187,62	16,89
12111	DOBRAÇA DE FERRO 1 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	2,00000000	14,05	28,06
11183	PERFILHO DE SOBRECROU-DEBULTIR MEDIO	UN	2,00000000	6,72	13,44
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>105,31</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>206,23</b>

**7.1. C1346 - BACIA DE LOUÇA BRANCA CICAIXA ACOPLADA (UN)**

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,19	28,39
13320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,42	34,84
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>63,23</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 30.625D

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,00000000	285,54	285,54
10301	BUCHA PLÁSTICA EM F	UN	2,00000000	0,18	0,36
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,00000000	185,63	185,63
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,00000000	15,69	15,69
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,50000000	0,20	0,11
11579	PARAFUSO CROMADO 2/4" PARA SANITÁRIOS	UN	2,00000000	1,68	3,36
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	UN	1,00000000	24,55	24,55
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>516,00</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>578,24</b>
□					
<b>7.2. 89893 - SPAÇO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 17 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,05000000	2,67	0,13
0000148	SPAÇO PLÁSTICO FLEXÍVEL SAÍDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATÓRIO, 1 X 1 1/2"	UN	1,00000000	0,35	0,35
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,48</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08000000	17,60	1,41
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03000000	13,59	0,41
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,82</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>2,30</b>
□					
<b>7.3. 89894 - ENGATE FLEXÍVEL EM FOLHETO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,01750000	2,67	0,05
0000141	ENGATE PARCHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30CM	UN	1,00000000	2,80	2,80
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,85</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,15000000	17,60	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,05000000	13,50	0,68
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,32</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>6,20</b>
□					
<b>7.4. C1161 - DUCHA P/ VÍDEO CROMADO (INSTALADO) (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,50000000	14,19	7,10
12320	ENCANADOR	H	0,50000000	17,42	8,71
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>15,81</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0797	CHUVEIRO DUCHA COM MAÇO 1/2"	UN	1,00000000	45,14	45,14
11380	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28000000	0,20	0,06
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>45,20</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>61,01</b>
□					
<b>7.5. C4870 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	FEDEIRO	H	0,50000000	17,42	8,71
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,71</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
85070	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00000000	19,34	19,34
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,34</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>28,05</b>
□					
<b>7.6. 89898 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03400000	2,67	0,09
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" REF 1193	UN	1,00000000	38,10	38,10
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,19</b>
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10000000	17,60	1,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	13,59	0,41
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,17</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>40,36</b>
□					
<b>7.7. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12381	FEDEIRO	H	0,50000000	17,42	8,71
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,71</b>
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1,00000000	28,24	28,24
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>36,95</b>
□					
<b>7.8. 89911 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000148	FITA VEDA ROSCA EM FOLIOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,03400000	2,67	0,09
00013415	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2"	UN	1,00000000	31,46	31,46

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francoise Eder Pedrosa Mendes  
Engenheira Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

OU 3/4" (REF 1154)				TOTAL MATERIAL:	31,64
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BO	H	0,12000000	17,60	2,11
88268	SERVENTE COM ENC	H	0,04000000	13,50	0,54
				TOTAL SERVIÇO:	2,65
				VALOR:	34,29
<b>7.8. 88938 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (UN)</b>					
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE DO LAVATÓRIO, COM OU SEM LACRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	5,08	5,08
88885	SIFÃO DO TIPO FLOOR EL EM PVC 1" X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	8,30	8,30
88884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	6,23	6,23
88902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	207,06	207,06
88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00000000	40,15	40,15
				TOTAL SERVIÇO:	266,82
				VALOR:	266,82
<b>7.10. 01948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)</b>					
MÃO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0303	ALICANTE DE ENCANADOR	H	2,00000000	14,19	42,57
0320	ENCANADOR	H	2,00000000	17,42	52,28
0543	SERVENTE	H	2,50000000	12,00	30,28
				TOTAL MÃO DE OBRA:	127,13
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0308	AREIA GROSSA	M3	0,00500000	53,74	0,27
0341	CAL HIDRATADA	KG	2,50000000	1,07	2,68
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,45	1,13
0884	COTOVELO PVC SOLD. VEL. DE 25MM	UN	2,00000000	0,78	1,56
0885	COTOVELO PVC SOLD. VEL. DE 32MM	UN	4,00000000	1,56	6,24
11293	JOELHO PVC ROSCADO L. DE 1"	UN	1,00000000	3,50	3,50
1412	LUNA PVC SOLDÁVEL Ø 32MM	UN	2,00000000	1,24	2,48
1438	LUNA REDUÇÃO PVC 32/25MM	UN	1,00000000	2,23	2,23
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32" MM	UN	1,00000000	2,45	2,45
1230	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM (3/4")	M	1,20000000	2,28	2,74
1235	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 32MM (1")	M	5,00000000	5,11	25,55
				TOTAL MATERIAL:	50,73
				VALOR:	177,84
<b>8.1. 97692 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED 1213W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003885	LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BUBLT 12/13 W, Ø= 32" CM	UN	1,00000000	30,00	30,00
				TOTAL MATERIAL:	30,00
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,28000000	14,32	4,13
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,69200000	18,17	12,57
				TOTAL SERVIÇO:	16,70
				VALOR:	46,70
<b>8.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED 8W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LÂMPADA LED 8 W BUBLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,00000000	25,91	25,91
00038773	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA PARA ÁREA EXTERNA EM ALUMÍNIO, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA, BASE E27 - POTÊNCIA MÁXIMA 40W (NÃO INCLUI LÂMPADA)	UN	1,00000000	38,43	38,43
				TOTAL MATERIAL:	64,34
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22500000	14,32	3,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,55100000	18,17	10,03
				TOTAL SERVIÇO:	13,32
				VALOR:	77,64
<b>8.3. 91826 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000081	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 4,00 5, ISOLADO EM PVCIA, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	M	1,19000000	1,99	2,37
0007127	FITA ISOLANTE ADESIVO ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,00900000	4,33	0,39
				TOTAL MATERIAL:	2,41
SERVIÇO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	14,32	0,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04000000	18,17	0,73
				TOTAL SERVIÇO:	1,30
				VALOR:	3,71
<b>8.4. 91828 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 (M)</b>					

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

Francisco Edler Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001054	CABO DE COBRE, R. 3XVCL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-3, 1 CONDUTOR, 450/75% V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,19000000	1,11	1,32
00021127	RTA ISOLANTE ADES. VA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 39 MM X 5 M	UM	0,00900000	4,33	0,04
				TOTAL MATERIAL:	1,36
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	14,30	0,43
86204	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09000000	18,17	0,55
				TOTAL SERVICOS:	0,98
				VALOR:	2,34
<b>8.5. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,19	2,98
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	17,65	3,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12205	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UM	1,00000000	7,43	7,43
				TOTAL MATERIAL:	7,43
				VALOR:	14,12
<b>8.6. C1485 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,59000000	14,19	7,32
12312	ELETRICISTA	H	0,59000000	17,65	9,35
				TOTAL MAO DE OBRA:	16,67
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12285	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES E TOMADA 2POLOS	UM	1,00000000	22,40	22,40
				TOTAL MATERIAL:	22,40
				VALOR:	39,27
<b>8.7. C1486 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	14,19	5,25
12312	ELETRICISTA	H	0,37000000	17,65	6,53
				TOTAL MAO DE OBRA:	11,78
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12289	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES E TOMADA 2POLOS UNIV.	UM	1,00000000	15,49	15,49
				TOTAL MATERIAL:	15,49
				VALOR:	27,27
<b>8.8. C2483 - TOMADA UNIVERSAL 11A 250V (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	14,19	2,98
12312	ELETRICISTA	H	0,21000000	17,65	3,71
				TOTAL MAO DE OBRA:	6,69
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UM	1,00000000	6,80	6,80
				TOTAL MATERIAL:	6,80
				VALOR:	13,49
<b>8.9. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO (PT)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,00000000	14,19	42,57
12312	ELETRICISTA	H	2,00000000	17,65	52,99
12543	SERVEENTE	H	2,40000000	12,91	30,28
				TOTAL MAO DE OBRA:	127,80
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 7F 3X2,5 MM2	M	12,00000000	1,41	16,92
10410	CAIXA ESTAMPADA 3F, 3F, 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	UM	1,00000000	1,34	1,34
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA P/RAJ. 100X100X80MM	UM	1,00000000	7,24	7,24
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UM	1,00000000	1,29	1,29
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UM	0,10000000	9,64	0,96
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	2,00000000	2,90	5,76
11105	ESPALHO 4"X3" DU 3/4"	UM	1,00000000	2,55	2,55
11281	RTA ISOLANTE	M	3,00000000	0,70	2,09
11282	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO E TOMADA 2POLOS	UM	1,00000000	21,78	21,78
11408	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UM	2,00000000	0,75	1,46
				TOTAL MATERIAL:	65,08
				VALOR:	192,88
<b>8.10. C3679 - QUADRO DE MEDICAO PADRAO COELCE - PADRAO POPULAR (UN)</b>					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,00000000	14,19	14,19
12312	ELETRICISTA	H	1,00000000	17,65	17,65
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,84
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10385	QUADRO MEDICAO PADRAO COELCE PADRAO POPULAR	UM	1,00000000	43,77	43,77

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 30.625D

					TOTAL MATERIAL:	43,77
					VALOR:	75,61
<b>8.1. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
1231	FERRILHO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
			H	1,0000000	17,42	17,42
1243	SERVENTE		H	1,1500000	12,91	14,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	32,27
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009	AREIA MÉDIA		M3	0,0182000	46,81	0,91
1085	CIMENTO PORTLAND		KG	5,4800000	0,45	2,47
					TOTAL MATERIAL:	3,38
					VALOR:	35,65
<b>8.2. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)</b>						
<b>SERVICO</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C055	ALVENARIA DE ENCAMBAMENTO DE TUDO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA		M3	0,1800000	519,79	97,16
C125	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:8 ESP. = 20mm IV PAREDE		M2	0,2000000	26,92	14,01
C160	DESTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	0,0700000	441,21	30,87
C5835	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm		M2	1,0000000	35,45	35,45
C212	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm PAREDE		M2	0,5200000	18,71	9,73
C2784	ESCAVAÇÃO MANUA SOLO DE TALUZA, PROF. ATÉ 1,50m		M3	0,1200000	34,21	4,11
C2898	PINTURA HIDRÓFUGA		M2	0,5200000	9,08	4,72
C2921	REATERRO COMPOSTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA		M3	0,1200000	21,85	2,63
					TOTAL SERVIÇO:	198,87
					VALOR:	198,87
<b>8.3. C3601 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARD. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRELHISTA		H	0,6000000	17,42	10,45
1243	SERVENTE		H	0,6000000	12,91	7,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,20
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4		M2	1,1000000	38,40	42,34
8508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA IV CERÂMICAS E PORCELANATOS		KG	8,0000000	1,05	15,60
					TOTAL MATERIAL:	57,94
					VALOR:	76,14
<b>8.4. C1427 - REJUNTAMENTO C/ AR 3, PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 8mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328	LADRELHISTA		H	0,2000000	17,42	3,48
1243	SERVENTE		H	0,2000000	12,91	2,58
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,06
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10318	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO		KG	0,4770000	2,79	1,18
					TOTAL MATERIAL:	3,18
					VALOR:	7,24
<b>10.1. 88487 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2014 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA MADEIRA Nº120 (COR VERMELHA)		UN	0,1000000	0,92	0,09
00004051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS		18L	0,0480000	37,86	1,85
					TOTAL MATERIAL:	1,94
<b>SERVICO</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3120000	19,10	5,96
88310	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1140000	13,59	1,55
					TOTAL SERVIÇO:	7,51
					VALOR:	9,39
<b>10.2. C1287 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃO COM MASSA ACRÍLICA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR		H	0,2500000	14,19	3,55
12393	PINTOR		H	0,2500000	17,44	6,10
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,65
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA Nº120		UN	0,5000000	0,54	0,27
12531	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LÁTEX		KG	0,7000000	3,91	2,74
					TOTAL MATERIAL:	3,01
					VALOR:	12,66
<b>10.3. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF. 04/2014 (M2)</b>						
<b>MATERIAL</b>						
			UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LÁTEX PVA PREP-ELIM, COR BRANCA		L	0,1300000	19,89	6,56

  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061213656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 029 DE 035


SERVIDO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL MATERIAL:	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,13000000	19,10	5,48	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,04800000	13,50	0,25	
					TOTAL SERVIÇO:	3,13
					VALOR:	8,89
<b>10.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃO, AF 06/2014 (M2)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007306	TINTA ACRILICA PREMIXUM, COR BRANCO ROSCO	L	0,33000000	23,01	7,59	
					TOTAL MATERIAL:	7,59
SERVIDO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,24400000	19,10	4,66	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	13,50	1,21	
					TOTAL SERVIÇO:	5,87
					VALOR:	13,46
<b>10.5. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,80000000	14,19	11,35	
1295	PINTOR	H	0,80000000	17,44	13,95	
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,30
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGLARRAZ MINERAL	L	0,01000000	12,49	0,57	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,97	3,36	
11340	LIXA PARA FERRO	UN	0,30000000	1,29	0,59	
1293	ZARÇAO	L	0,12000000	19,67	3,78	
					TOTAL MATERIAL:	6,50
					VALOR:	31,80
<b>10.6. 74248/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃO (M2)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007348	TINTA ACRILICA PREMIXUM PARA PISO	L	0,17000000	15,35	2,61	
					TOTAL MATERIAL:	2,61
SERVIDO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	19,10	5,02	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25000000	13,50	3,40	
					TOTAL SERVIÇO:	10,09
					VALOR:	12,70
<b>10.7. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF 06/2014 (M2)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007306	TINTA ACRILICA PREMIXUM, COR BRANCO ROSCO	L	0,33000000	23,01	7,59	
					TOTAL MATERIAL:	7,59
SERVIDO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18700000	19,10	3,57	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,08800000	13,50	0,94	
					TOTAL SERVIÇO:	4,51
					VALOR:	12,10
<b>10.8. C1296 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA (TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃO) (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,30000000	14,19	4,26	
1295	PINTOR	H	0,35000000	17,44	6,10	
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,36
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,50000000	0,54	0,27	
11312	MASSA CORRIDA A BASE DE CÉO	KG	0,45000000	7,44	3,35	
					TOTAL MATERIAL:	3,62
					VALOR:	13,98
<b>10.9. C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35000000	14,19	4,97	
1295	PINTOR	H	0,40000000	17,44	6,98	
					TOTAL MAO DE OBRA:	11,95
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGLARRAZ MINERAL	L	0,04000000	12,49	0,80	
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16000000	20,97	3,36	
11199	FUNDO BRANCO ROSCO	L	0,13000000	9,60	1,25	
11347	LIXA PARA MADEIRA/ MASSA	UN	0,40000000	0,54	0,22	
					TOTAL MATERIAL:	5,63
					VALOR:	17,58
<b>10.10. C2888 - PINTURA HIDRACOR (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1295	PINTOR	H	0,33000000	17,44	5,76	
12545	SERVENTE	H	0,15000000	12,91	1,94	

Adriano Antônio Freitas  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

Francisco Eder Pedras Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061.215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 030 DE 035

				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>MATERIAL</b>							
11347	LIRA PARA MADEIRA	MASSA	UN	0,20000000	0,54	0,11	
12355	HEDACOR		KG	0,34000000	3,54	1,27	
						TOTAL MATERIAL:	1,38
						VALOR:	8,98
<b>10.11. C1821 - LETREIRO - LETRA I-M PAREDES (UN)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTO		H	0,25000000	14,19	3,55	
12393	PINTOR		H	0,15000000	17,42	6,10	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	9,65
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIRA PARA MADEIRA	MASSA	UN	0,20000000	0,54	0,27	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX		L	0,07000000	11,80	0,83	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA		KG	0,30000000	5,14	1,54	
12096	TINTA LÁTEX		L	0,28000000	14,32	1,15	
						TOTAL MATERIAL:	3,79
						VALOR:	13,44
<b>11.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO (M3)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	0,30000000	17,42	5,23	
12543	SERVEANTE		H	3,00000000	12,91	38,73	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	43,96
						VALOR:	43,96
<b>11.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANJÁI SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE		H	2,65000000	12,91	34,21	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	34,21
						VALOR:	34,21
<b>11.3. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	2,00000000	17,42	34,84	
12543	SERVEANTE		H	6,00000000	12,91	77,46	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	112,30
<b>SERVIÇO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00839	CONCRETO P/W/R. F X 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	1,00000000	319,74	319,74	
						TOTAL SERVIÇO:	319,74
						VALOR:	432,04
<b>11.4. CP-003 - CONCRETO ARMADO FCK=25MPa - COMPLETAMENTE EXECUTADO (PIPLARES) (M3)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10662	BEPONEIRA ELÉTRICA 180L (CHP)		H	1,20000000	19,20	23,04	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO 3 C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)		H	1,00000000	1,54	1,54	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	24,58
<b>MÃO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOS/FERREIRO		H	5,15000000	17,42	89,71	
10488	CARPinteIRO		H	4,50000000	17,42	78,39	
12391	PEDREIRO		H	5,00000000	17,42	87,10	
12543	SERVEANTE		H	5,00000000	12,91	64,55	
12548	OPERADOR DE BETONERA		H	5,00000000	15,84	79,20	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	398,95
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.3 18WG		KG	2,50000000	11,24	28,10	
10163	ACO CA-50		KG	130,00000000	4,34	564,20	
10169	ACO CA-60		KG	82,00000000	4,55	373,46	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - 30cm		M	9,00000000	7,88	70,92	
11728	PREÇO 58X27 (2 1/2 X 10)		KG	0,35000000	11,00	3,85	
10965	DESMOLEWITE PARA OBRAS		L	0,25000000	8,33	1,87	
10109	AREIA MEDIA		M3	0,85890000	49,83	42,80	
10280	BRITA		M3	0,67300000	74,98	47,01	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	149,00000000	0,45	157,05	
						TOTAL MATERIAL:	1287,77
						VALOR:	1.711,30
<b>11.5. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1,2,8) (M2)</b>							
<b>MÃO DE OBRA</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO		H	1,20000000	17,42	20,90	
12543	SERVEANTE		H	1,12000000	12,91	14,46	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	35,36
<b>MATERIAL</b>				UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA		M3	0,01590000	48,85	0,78	
10441	CAL HIDRATADA		KG	2,18000000	1,07	2,33	
10805	CIMENTO PORTLAND		KG	2,18000000	0,45	0,98	
12085	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM		UN	25,00000000	0,41	10,25	

  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
 Representante Legal

Francisco Eder Padroas Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-T / CREA-CE 50.625D



					TOTAL MATERIAL:	14,31
					VALOR:	65,18
<b>11.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF. 03/2016 (M)</b>						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLÍSCA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00350000	7,14	0,02	
10089017	ESFACADOR / DISTURBADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHO #4,2 A 1,1,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,00000000	0,15	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	0,02
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88301	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,34000000	18,01	6,08	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	13,59	2,43	
92270	FABRICAÇÃO DE FôrMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF. 13/2015	M2	0,20000000	62,75	12,55	
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LUBES, AF. 13/2015	KG	0,79000000	6,32	4,99	
94870	CONCRETO RCC = 3ª MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BATEDORA 600 L, AF. 03/2016	M3	0,01540000	283,32	4,36	
					TOTAL SERVICIO:	30,83
					VALOR:	31,76
<b>11.7. 08778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 6mm P/ PAREDE (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDEIREIRO	H	0,10000000	17,42	1,74	
02543	SERVEANTE	H	0,15000000	12,91	1,94	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,68
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01019	AREIA MÉDIA	M3	0,00510000	49,83	0,26	
08025	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,45	1,09	
					TOTAL MATERIAL:	1,39
					VALOR:	6,07
<b>11.8. C3499 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)</b>						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDEIREIRO	H	0,60000000	17,42	10,45	
02543	SERVEANTE	H	0,60000000	12,91	7,75	
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,20
SERVICIO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,02500000	333,94	8,35	
					TOTAL SERVICIO:	8,35
					VALOR:	27,08
<b>11.8. C2966 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M)</b>						
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA S/ROL (D=1P)	H	0,71400000	19,20	13,71	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	13,71
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037	AJUDANTE	H	12,30000000	14,19	174,54	
01121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	17,42	83,62	
04928	CARPINTEIRO	H	7,50000000	17,42	130,65	
02391	PEDEIREIRO	H	2,00000000	17,42	34,84	
02543	SERVEANTE	H	12,00000000	12,91	154,92	
					TOTAL MAO DE OBRA:	478,57
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10101	ARAME RECO DO B 18, 8MS	KG	1,20000000	11,24	13,49	
10109	AREIA MÉDIA	M3	0,62350000	49,83	31,07	
10157	AÇO CA-25	KG	60,00000000	4,96	297,60	
10280	BRITA	M3	0,87800000	74,98	65,83	
10825	CIMENTO PORTLAND	KG	12,76000000	0,45	147,42	
11693	PONTALETE / BARRILETE DE 2"X3"	M	0,60000000	16,06	9,64	
11728	PREÇO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,00000000	11,00	22,00	
13116	TABUA DE 1" DE BA. L= 30cm	M	5,00000000	7,88	39,40	
					TOTAL MATERIAL:	634,45
					VALOR:	1.218,73

Adriano Araújo Tianguá  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 30.625D

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA**

**TOMADA DE PREÇOS nº 01/2020 - SEDUC**

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.E.F JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL  
REF. DE PREÇO: SEINFRA/E 026.1 e SINAPICE 2019/11 desoneradas, BDI = 25,08%  
ENCARGOS SOCIAIS: conforme tabela oficial

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
		<b>Horista = 85,20%</b>	
		<b>Mensalista = 48,69%</b>	
		<b>A + B + C + D</b>	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG. 033 DE 035

**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS SINAPI**

**TOMADA DE PREÇOS nº 01/2020 - SEDUC**

REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.E.F JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL

REF. DE PREÇO: SEINFRA/AC 026.1 e SINAPI/CE 2019/11 desoneradas, BDI = 25,08%.

ENCARGOS SOCIAIS: confor na tabela oficial

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,58
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,20	7,08
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,58	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,78	3,67
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,29</b>	<b>11,77</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>Horista = 85,08%</b>			
<b>Mensalista = 48,60%</b>			
<b>A + B + C + D</b>			

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



**BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇOS nº 01.2020 - SEDUC**


REFORMA DAS ESCOLAS MUNICIPAIS E.E.F CRISPIM ANTÔNIO DE OLIVEIRA E E.E.F JOÃO PAULINO DE OLIVEIRA, NO MUNICÍPIO DE VIÇOSA DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES EM ANEXOS DO EDITAL  
REF. DE PREÇO: SEINFRA/CI: 026.1 e SINAPI/CE 2019/11 desoneras, BDI = 25,08%,  
ENCARGOS SOCIAIS: conforme tabela oficial

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,80
L	LUCRO	6,16
<b>I</b>	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55</b>
		<b>BDI = 25,08%</b>

**Cálculo do B.D.I**

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

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA LTDA-ME  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 06121566-7 / CREA-CE 50.625D