



**GOVERNO MUNICIPAL DE FARIAS BRITO**

---

**ANEXO I**

**Planilhas Orçamentárias e Projetos**

Tomada de Preços nº 2018.11.07.1

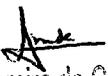
**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

**RESUMO DO ORÇAMENTO**

ITEM	SERVIÇOS	% TOTAL	TOTAL
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	3,53%	23.413,41
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,92%	6.070,35
03	COBERTURA	9,67%	64.137,49
04	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	21,80%	144.564,02
05	ALVENARIA - VEDAÇÃO	8,27%	54.832,42
06	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,33%	2.169,11
07	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS	27,74%	183.949,84
08	ESQUARIAS	8,84%	58.618,16
09	INSTALAÇÕES ELETRICAS	8,80%	58.357,65
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	8,86%	58.767,89
11	REDE AR COMPRIMIDO	0,24%	1.614,63
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	0,42%	2.783,86
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	0,57%	3.752,45
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>100,00%</b>	<b>663.031,28</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 663.031,28 (SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, TRINTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS.

  
André Moreira de Carvalho  
Engº Civil  
CREA 66077/CE  
RNP 0313148855



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: JUNHO/2018

TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
<b>1</b>			<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>					<b>23.413,41</b>
1.1	74209/001	sinapi	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	M2	4,50	322,27	411,54	1.851,93
1.2	73992/001	sinapi	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	M2	267,25	8,73	11,15	2.979,84
1.3	74220/001	sinapi	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	M2	66,00	51,43	65,68	4.334,88
1.4	73672	sinapi	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	M2	829,73	0,34	0,43	356,78
1.5	41598	sinapi	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	1.309,79	1.672,60	1.672,60
1.6	C2849	Seinfra	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	263,06	263,06
1.7	C2851	Seinfra	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	UN	1,00	901,58	1.151,32	1.151,32
1.8	93584	sinapi	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	M2	20,00	422,98	540,15	10.803,00
<b>2</b>			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>6.070,35</b>
2.1	93358	sinapi	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	61,83	51,54	65,82	4.069,65
2.2	96995	sinapi	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	40,22	31,25	39,91	1.605,18
2.3	72898	sinapi	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	M3	31,82	3,82	4,88	155,28
2.4	72900	sinapi	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3	31,82	5,91	7,55	240,24
<b>3</b>			<b>COBERTURA</b>					<b>64.137,49</b>
3.1	92542	sinapi	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DEMAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	286,94	68,74	87,78	25.187,59
3.2	94446	sinapi	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M2	286,94	26,28	33,56	9.629,71
3.3	1	comp	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M2	29,83	390,50	498,67	14.875,33
3.4	94219	sinapi	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	26,83	18,55	23,69	635,60
3.5	94228	sinapi	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,88	50,50	64,49	3.861,66
3.6	94231	sinapi	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	298,10	26,13	33,37	9.947,60
<b>4</b>			<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>					<b>144.564,02</b>
			<b>FUNDAÇÃO</b>					

  
 André Moreira de Carvalho  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 ORÇAMENTO DE 2018

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE

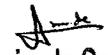
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: JUNHO/2018

TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
4.1	94116	sinapi	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	3,89	116,83	149,19	580,35
4.2	C1400	Seinfra	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	224,42	43,72	55,83	12.529,37
4.3	92775	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	205,10	11,07	14,14	2.900,11
4.4	92776	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	202,30	9,58	12,23	2.474,13
4.5	92777	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2016	KG	491,80	9,17	11,71	5.758,98
4.6	92721	sinapi	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	16,47	300,13	383,27	6.312,46
			<b>ESTRUTURA</b>					
4.7	15	comp.	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESM)	M2	417,00	88,17	112,60	46.954,20
4.8	92775	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	612,30	11,07	14,14	8.657,92
4.9	92777	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	403,30	9,17	11,71	4.722,64
4.10	92778	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1.130,50	7,44	9,50	10.739,75
4.11	92779	sinapi	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	149,50	6,57	8,39	1.254,31
4.12	92721	sinapi	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	25,24	300,13	383,27	9.673,73
4.13	74202/002	sinapi	LAJE PRÉ-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTEREIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	303,42	63,30	80,83	24.525,44
4.14	93184 + 93195	sinapi	VERGÁ, CONTRA-VERGÁ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20	38,49	49,15	7.480,63
5			<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>					<b>54.832,42</b>

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: JUNHO/2018

TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
5.1	87504	sinapi	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup>	M2	790,91	49,95	63,79	50.452,15
<b>MUROS</b>								
5.2	2	comp	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTOURNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	M2	19,38	176,99	226,02	4.380,27
6	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>2.169,11</b>
6.1	74106/001	sinapi	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49	7,97	10,18	1.979,91
6.2	83737	sinapi	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60	66,47	84,88	135,81
6.3	C2841	Seinfra	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm - Lajes	M2	1,60	26,13	33,37	53,39
7	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>							<b>183.949,84</b>
<b>PISO</b>								
7.1	68325	sinapi	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	234,35	37,93	48,44	11.351,91
7.2	C2181	Seinfra	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	256,24	17,35	22,16	5.678,28
7.3	94993	sinapi	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (contorno uba)	M2	219,72	46,05	58,81	12.921,73
7.4	3	comp	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76	83,58	106,73	6.805,10
7.5	16	comp	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29	82,82	105,76	1.511,31
7.6	94265	sinapi	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M	29,90	25,97	33,16	991,48
7.7	94287	sinapi	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M2	11,96	24,18	30,88	369,32
7.8	87275	sinapi	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M <sup>2</sup> A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	234,35	60,53	77,30	18.115,26
7.9	4	comp	RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25	29,08	37,14	7.585,85
7.10	C2284	seinfra	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm - PORTAS	M	27,45	69,86	89,21	2.448,81
<b>PAREDE</b>								
7.11	87879	sinapi	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	678,77	2,65	3,38	2.294,24

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: JUNHO/2018

TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
7.12	87882	sinapi	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	899,04	3,53	4,51	4.054,67
7.13	18	comp	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	1.577,81	19,84	25,33	39.965,93
7.14	89170	sinapi	REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18	53,15	67,87	14.875,75
7.15	C1208	seinfra	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	679,86	10,04	12,82	8.715,81
7.16	19	comp.	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	M2	679,86	19,51	24,91	16.935,31
7.17	C1869	seinfra	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (JANELAS)	M	33,75	50,76	64,82	2.187,68
7.18	C2461	seinfra	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	690,13	10,37	13,24	9.137,32
<b>TETO</b>								
7.19	87882	sinapi	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	285,93	3,53	4,51	1.289,54
7.20	C3035	seinfra	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO	M2	285,93	21,19	27,06	7.737,27
7.21	C1208	seinfra	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	257,40	10,04	12,82	3.299,87
7.22	88489	sinapi	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	257,40	10,03	12,81	3.297,29
7.23	C2461	seinfra	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	35,21	10,37	13,24	466,18
7.24	96109	sinapi	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M2	6,68	28,62	36,55	244,15
<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>								
7.25	87882	sinapi	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. RAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	38,76	3,53	4,51	174,81
7.26	18	comp	EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	38,76	19,84	25,33	981,79
7.27	C2461	seinfra	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	38,76	10,37	13,24	513,18
8			<b>ESQUARIAS</b>					<b>58.618,16</b>
<b>MADEIRA</b>								
8.1	90822	sinapi	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	6,00	373,67	477,18	2.863,08
8.2	90823	sinapi	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	UN	12,00	390,84	499,10	5.989,20

André Moreira de Carvalho  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: JUNHO/2018

TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
8.3	5	comp	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00	452,71	578,11	578,11
8.4	6	comp	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	609,76	778,66	778,66
8.5	7	comp	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	624,76	797,82	797,82
8.6	8	comp	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00	774,76	989,37	989,37
8.7	74065/002	sinapi	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85	17,69	22,59	2.775,18
<b>ALUMINIO</b>								
8.8	9	comp	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36	420,00	536,34	15.210,60
8.9	10	comp	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60	380,00	485,26	776,42
8.10	11	comp	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43	655,00	836,44	10.396,95
<b>VIDRO</b>								
8.12	13	comp	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43	520,00	664,04	11.574,22
8.13	72116	sinapi	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24	117,99	150,67	4.405,59
8.14	85005	sinapi	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84	408,90	522,17	1.482,96
9	<b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>							<b>58.357,65</b>
<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>								
9.1	14	comp	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1,00	1.152,11	1.471,24	1.471,24
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>								
9.2	97594	sinapi	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	37,00	86,42	110,36	4.083,32
9.3	97593	sinapi	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	90,38	115,42	923,36
9.4	20	comp	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18,00	74,18	94,73	1.705,14
9.5	21	comp	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00	92,18	117,71	353,13
9.6	22	comp	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00	171,53	219,04	438,08
9.7	23	comp	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00	61,53	78,57	157,14
9.8	24	comp	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00	135,15	172,59	11.736,12
9.9	25	comp	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00	27,17	34,70	69,40
9.10	26	comp	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00	22,44	28,66	1.633,62

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº CIVIL  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: JUNHO/2018

TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
9.11	27	comp	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA	UN	2,00	25,89	33,06	66,12
9.12	28	comp	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00	135,15	172,59	10.527,99
9.13	92023	sinapi	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00	36,68	46,84	702,60
9.14	91961	sinapi	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00	39,09	49,92	449,28
9.15	29	comp	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00	31,19	39,83	79,66
9.16	30	comp	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00	42,20	53,89	53,89
9.17	C1492	seinfra	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2,00	14,47	18,48	36,96
9.18	92008	sinapi	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	32,55	41,57	374,13
9.19	31	comp	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00	135,15	172,59	5.005,11
9.20	79	comp	PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS	PT	13,00	191,23	244,20	3.174,60
<b>QPDG</b>								
9.21	74131/004	sinapi	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO.DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	UN	1,00	414,30	529,06	529,06
9.22	74130/006	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	1,00	293,48	374,77	374,77
9.23	74130/005	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	102,34	130,69	261,38
9.24	32	comp	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00	137,68	175,82	175,82
<b>QUADROS</b>								
9.25	74131/004	sinapi	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE,	UN	2,00	414,30	529,06	1.058,12
9.26	33	comp	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00	337,68	431,22	862,44
9.27	34	comp	PARA RAI0 TIPO VCL 40KA	UN	3,00	147,68	188,59	565,77
9.28	74130/005	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	UN	2,00	102,34	130,69	261,38
9.29	74130/001	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00	11,69	14,93	149,30
9.30	74130/002	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00	18,12	23,14	231,40
9.31	74130/003	sinapi	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00	53,75	68,64	343,20
<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>								
9.32	72337	sinapi	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	22,24	28,40	312,40
9.33	80	comp	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00	117,17	149,63	1.645,93
9.34	35	comp	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	PT	11,00	75,00	95,78	1.053,58
9.35	C1951	seinfra	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00	133,10	169,97	1.189,79

*André Moreira de Carvalho*  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**  
**PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE**

**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

**DATA BASE: JUNHO/2018**

**TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO**

**BDI: 27,70%**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
9.36	36	comp	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00	2.086,74	2.664,77	2.664,77
9.37	37	comp	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	1.302,96	1.663,88	1.663,88
9.38	38	comp	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,00	590,39	753,93	753,93
9.39	39	comp	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00	24,04	30,70	61,40
9.40	40	comp	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00	79,24	101,19	202,38
9.41	41	sinapi	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00	193,08	246,56	246,56
9.42	73749/001	sinapi	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F COMPLETA	UN	3,00	185,20	236,50	709,50
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDAULICAS</b>					<b>58.767,89</b>
			<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>					
10.1	95470	sinapi	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00	159,89	204,18	204,18
10.2	377	sinapi	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	UN	1,00	24,50	31,29	31,29
10.3	42	comp	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	4,00	729,08	931,04	3.724,16
10.4	43	comp	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00	26,53	33,88	169,40
10.5	86904	sinapi	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	13,00	96,31	122,99	1.598,87
10.6	44	comp	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00	602,65	769,58	769,58
10.7	45	comp	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00	32,00	40,86	572,04
10.8	46	comp	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00	32,00	40,86	572,04
10.9	47	sinapi	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,00	369,52	471,88	471,88
10.10	48	comp	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00	650,00	830,05	830,05
10.11	49	comp	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO	M	13,20	520,00	664,04	8.765,33
10.12	50	comp	BANCADA EM INOX	M	2,70	450,00	574,65	1.551,56
10.13	51	comp	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20	140,00	178,78	3.253,80
10.14	52	comp	EXPURGO EM INOX	UN	1,00	420,00	536,34	536,34
10.15	53	comp	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	13,00	58,50	74,70	971,10
10.16	86914	sinapi	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00	31,98	40,84	163,36
10.17	54	comp	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00	87,74	112,04	1.120,40
10.18	9535	sinapi	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00	71,76	91,64	183,28

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: JUNHO/2018

TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
10.19	55	comp	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00	380,00	485,26	485,26
			<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>					
10.20	56	comp	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00	1.500,00	1.915,50	1.915,50
10.21	73795/003	sinapi	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00	64,70	82,62	82,62
10.22	94796	sinapi	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	29,92	38,21	38,21
10.23	57	comp	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	16,80	21,45	21,45
10.24	58	comp	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00	1.000,00	1.277,00	1.277,00
10.25	59	comp	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00	50,00	63,85	63,85
10.26	60	comp	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00	50,00	63,85	63,85
10.27	61	comp	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL	UN	1,00	1.500,00	1.915,50	1.915,50
10.28	62	comp	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00	200,00	255,40	255,40
10.29	63	sinapi	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00	100,00	127,70	127,70
10.30	64	comp	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP -	UN	1,00	120,00	153,24	153,24
10.31	94496	sinapi	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	84,02	107,29	107,29
10.32	94494	sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	51,67	65,98	65,98
10.33	94495	sinapi	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00	67,66	86,40	86,40
			<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>					
10.34	89970	sinapi	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00	37,48	47,86	95,72
10.35	40729	sinapi	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00	216,19	276,07	1.656,42
10.36	89970	sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00	37,48	47,86	765,76
10.37	65	comp	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	1,00	2.450,00	3.128,65	3.128,65
10.38	94796	sinapi	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00	29,92	38,21	38,21
10.39	72619	sinapi	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00	96,38	123,08	123,08
10.40	89353	sinapi	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00	33,90	43,29	86,58
10.41	89491	sinapi	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00	39,45	50,38	453,42
			<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>					
10.42	89957	sinapi	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00	93,51	119,41	4.059,94
10.43	89957	comp	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00	93,51	119,41	716,46
10.44	66	comp	PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00	58,50	74,70	2.539,80
10.45	67	sinapi	PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00	70,00	89,39	536,34
			<b>REDE EXTERNA</b>					
10.46	74104/001	sinapi	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA	UN	18,00	127,20	162,43	2.923,74

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA BASE: JUNHO/2018

TABELAS SINAPI - 04/2018 E SEINFRA 24.1A C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,70%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO UNIT (SEM BDI)	PREÇO UNIT (COM BDI)	VALOR (R\$)
10.47	83670	sinapi	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO	M	30,40	38,33	48,95	1.488,08
10.48	83671	sinapi	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E	M	152,50	41,12	52,51	8.007,78
<b>11</b>			<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>					<b>1.614,83</b>
11.1	68	comp	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00	25,30	32,31	969,30
11.2	95248	sinapi	VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00	63,31	80,85	80,85
11.3	69	comp	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00	20,20	25,80	258,00
11.4	70	comp	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	2,00	120,00	153,24	306,48
<b>12</b>			<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>					<b>2.783,86</b>
12.1	71	comp	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	UN	1,00	200,00	255,40	255,40
12.2	72	comp	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00	150,00	191,55	383,10
12.3	73	comp	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	3,00	150,00	191,55	574,65
12.4	74	comp	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	UN	1,00	30,00	38,31	38,31
12.5	75	comp	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00	50,00	63,85	1.277,00
12.6	76	comp	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e resíduos	UN	4,00	50,00	63,85	255,40
<b>13</b>			<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>					<b>3.752,45</b>
13.1	77	comp	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00	580,00	740,66	740,66
13.2	78	comp	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00	850,00	1.085,45	1.085,45
13.3	9537	sinapi	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25	1,97	2,52	779,31
13.4	72897+72899	sinapi	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58	22,69	28,98	1.147,03
<b>TOTAL DA OBRA</b>							<b>R\$</b>	<b>663.031,28</b>

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 663.031,28 (SEISCENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL, TRINTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS.

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355



Rua José Alves Pinheiro, 87 - Centro - CEP: 65.185-000 - Email: [alinina\\_b@hotmail.com](mailto:alinina_b@hotmail.com) - Tel: (88) 3544 1223

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 - MINISTÉRIO DA SAÚDE**  
**LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.**

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06		TOTAL (R\$)	%
		Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%		
01	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES	23.413,41	100,00											23.413,41	3,53%
02	MOVIMENTO DE TERRA	6.070,35	100,00											6.070,35	0,92%
03	COBERTURA							25.655,00	40,00	38.482,49	60,00			64.137,49	9,67%
04	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	21.684,60	15,00	72.282,01	50,00	50.597,41	35,00							144.564,02	21,80%
05	ALVENARIA - VEDAÇÃO	0,00	0,00	19.191,35	35,00	35.641,07	65,00							54.832,42	8,27%
06	IMPERMEABILIZAÇÃO	0,00	0,00	1.735,29	80,00	433,82	20,00							2.169,11	0,33%
07	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					55.184,95	30,00	91.974,92	50,00	36.789,97	20,00			183.949,84	27,74%
08	ESQUARIAS					11.723,63	20,00	41.032,71	70,00	5.861,82	10,00			58.618,16	8,84%
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					23.343,06	40,00	29.178,83	50,00	5.835,77	10,00			58.357,65	8,80%
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					17.630,37	30,00	17.630,37	30,00	23.507,16	40,00			58.767,89	8,86%
11	REDE AR COMPRIMIDO											1.614,63	100,00	1.614,63	0,24%
12	COMUNICAÇÃO VISUAL											2.783,86	100,00	2.783,86	0,42%
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA											3.752,45	100,00	3.752,45	0,57%
	<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>51.168,36</b>	<b>7,72%</b>	<b>93.208,65</b>	<b>14,06%</b>	<b>153.580,89</b>	<b>23,16%</b>	<b>199.636,06</b>	<b>30,11%</b>	<b>127.943,47</b>	<b>19,30%</b>	<b>37.493,86</b>	<b>5,65%</b>	<b>663.031,28</b>	<b>100,00%</b>
	<b>ACUMULADO:</b>	<b>51.168,36</b>	<b>7,72%</b>	<b>144.377,01</b>	<b>21,78%</b>	<b>297.957,89</b>	<b>44,94%</b>	<b>497.593,95</b>	<b>75,05%</b>	<b>625.537,42</b>	<b>94,35%</b>	<b>663.031,28</b>	<b>100,00%</b>		

ESTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 663.031,28 (SEISCENTOS E SESENTA E TRÊS MIL, TRINTA E UM REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS).

**Alcides**  
**André Moreira de Carvalho**  
 Eng.º Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

000120

OBRA: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIO EM ALVENARIA DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE  
 PROJETO PADRONIZADO PADRÃO 1 – MINISTÉRIO DA SAÚDE  
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

**COMPOSIÇÃO DE BDI CONFORME ESTABELECIDO  
 PELO ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO**

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	Seguro + Garantia	0,80%
L	Lucro	5,24%

I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	CPRB (4,50% apenas quando houver desoneração - INSS)	4,50%
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>13,15%</b>

<b>BDI ADOTADO =</b>	<b>27,70%</b>
----------------------	---------------

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

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

### COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**COMP. 01 - COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA**

Preço Adotado: 390,50

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,7500	4,88	3,66
11530	MO NTADOR	H	0,7500	7,20	5,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,06</b>
MATERIAIS					
11627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2,3000	2,82	6,49
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	1,0500	349,59	367,07
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>373,56</b>
Total Simples					382,62
Encargos					7,88
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>390,50</b>

**COMP. 02 - MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS**

Preço Adotado: 176,9900

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	9,97	0,40
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	4,95	4,31
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,25	4,50
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	4,41	1,98
11605	PEDRISCO	M3	0,0100	63,20	0,63
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,42	10,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	45,37	6,81
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	50,00	4,00
10280	BRITA	M3	0,0300	56,00	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,50	22,50
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0850	46,00	3,91
10163	AÇO CA-50	KG	2,1800	3,96	8,63
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>69,85</b>
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	5,2000	4,88	25,38
12391	PEDREIRO	H	3,2000	7,20	23,04
12395	PINTOR	H	0,7500	7,20	5,40
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	5,60	0,84
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	7,20	1,08
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	5,60	1,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>56,97</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	13,83	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,41</b>
Total Simples					127,23
Encargos					49,76
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>176,99</b>

**Comp. 03 - PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)**

Preço Adotado: 83,88

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,88	3,66
12391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,26</b>
MATERIAIS					
10000	ambulâncias e estacionamento)	UN	1,0000	70,00	70,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>70,00</b>
Total Simples					77,26
Encargos					6,32

*André*  
**André Moreira de Carvalho**  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0613148355

**TOTAL GERAL 83,58**

**COMP. 04 - RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI**

Preço Adotado: 29,08

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,6000	4,88	2,93
11328	LADRILHISTA	H	0,6000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,25</b>
MATERIAIS					
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,00	12,00
IXXXX	RODAPÉ CERÂMICO H=10CM COM REJUNTAMENTO EPOXI	M	0,1000	40,20	4,02
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>16,02</b>
Total Simples					23,27
Encargos					6,31
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>29,58</b>

**COMP. 05 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL**

Preço Adotado: 452,71

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,0000	7,20	14,40
12543	SERVENTE	H	1,0000	4,88	4,88
12391	PEDREIRO	H	1,0000	7,20	7,20
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,60	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>37,68</b>
MATERIAIS					
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	15,60	31,20
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	98,05	98,05
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	5,90	17,70
11724	PREGO	KG	0,2000	9,40	1,88
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,50	0,86
IXXXX	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M	UN	1,0000	180,00	180,00
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	46,00	0,49
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	0,65	3,90
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,00	46,00
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,27	2,16
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>382,24</b>
Total Simples					419,92
Encargos					32,79
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>452,71</b>

**COMP. 15 - FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 06 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESM)**

Preço Adotado: 88,17

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10498	CARPINTEIRO	H	2,2000	7,20	15,84
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,0000	5,60	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>27,04</b>
MATERIAIS					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,1000	14,79	16,27
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1000	6,18	6,80
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2000	9,40	1,88
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,2000	4,74	5,69
IXXXX	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM	M2	0,2600	26,80	6,97
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,60</b>
Total Simples					64,64
Encargos					23,53
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>88,17</b>

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0613148355

**COMP. 06 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA**

Preço Adotado: 609,76

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,20	27,00
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,60	21,00
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>48,00</b>
	MATERIAIS				
IXXXX	1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA	UN	1,0000	520,00	520,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>520,00</b>
				Total Simples	568,00
				Encargos	41,76
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>609,76</b>

**COMP. 07 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA**

Preço Adotado: 624,76

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,20	27,00
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,60	21,00
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>48,00</b>
	MATERIAIS				
IXXXX	1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,0000	535,00	535,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>535,00</b>
				Total Simples	583,00
				Encargos	41,76
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>624,76</b>

**COMP. 08 - PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA**

Preço Adotado: 774,76

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	7,20	27,00
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	5,60	21,00
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>48,00</b>
	MATERIAIS				
IXXXX	1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,0000	685,00	685,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>685,00</b>
				Total Simples	733,00
				Encargos	41,76
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>774,76</b>

**COMP. 09 - JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE**

Preço Adotado: 420,00

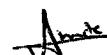
Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	1,0000	420,00	420,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>420,00</b>
				Total Simples	420,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>420,00</b>

**COMP. 10 - JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO**

Preço Adotado: 380,00

Unid: M2

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0313148355

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,0000	380,00	380,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>380,00</b>
Total Simples					380,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>380,00</b>

**COMP. 11 - PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO**

Preço Adotado: 655,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	1,0000	655,00	655,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>655,00</b>
Total Simples					655,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>655,00</b>

**COMP. 13 - CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2**

Preço Adotado: 520,00

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	1,0000	520,00	520,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>520,00</b>
Total Simples					520,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>520,00</b>

**COMP. 14 - PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO**

Preço Adotado: 1.152,11

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	8,05	16,10
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,20	3,30
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,96	2,88
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,31	74,31
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	4,33	4,33
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	48,37	48,37
I0551	CHAVE GERAL 3X200A, BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,71	315,71
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	1,0000	542,90	542,90
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,35	2,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.012,71</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	7,0000	5,60	39,20
I2312	ELETRICISTA	H	7,0000	7,20	50,40
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>89,60</b>
Total Simples					1.074,15
Encargos					77,96
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.152,11</b>

**COMP. 16 - LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)**

Preço Adotado: 78,82

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,20</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0280	LASTRO DE CASCALHO	M3	1,0000	60,00	60,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>60,00</b>

*André*  
**André Moreira de Carvalho**  
Engº Civil  
CREA 83277/CE  
RNP 0813148865

Total Simples 72,20  
Encargos 10,62  
**TOTAL GERAL 82,82**

**COMP. 19 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.**

Preço Adotado: 19,51

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA SEMI-BRILHO	L	0,2400	15,20	3,65
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	10,04	1,20
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,55	0,14
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,99</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2395	PINTOR	H	1,0000	7,20	7,20
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	5,60	2,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,44</b>
Total Simples					14,43
Encargos					5,08
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,51</b>

**Comp. 18 - EMBOÇO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM**

Preço Adotado: 19,84

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	1,0000	4,88	4,88
I2391	PEDREIRO	H	0,8000	7,20	4,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,20</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000	0,50	1,90
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0160	46,00	0,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,64</b>
Total Simples					11,84
Encargos					8,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,84</b>

**COMP. 79 - PONTO DE ENERGIA PARA AR CONDICIONADOS**

Preço Adotado: 191,23

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,20	21,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>50,60</b>
<b>MATERIAIS</b>					
Ixxxx	CABO ISOLADO PVC 750V 6 MM2	M	12,0000	3,80	45,60
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,83	1,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,10	2,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,69	2,07
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,06	1,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,10	2,10
Ixxxx	DRENOS PARA AR CONDICIONADO	UN	1,0000	25,00	25,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>96,60</b>
Total Simples					147,20
Encargos					44,03
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>191,23</b>

**COMP. 20- ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA**

Preço Adotado: 74,18

Unid: UN

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

*André*  
**André Moreira de Carvalho**  
Engº Civil  
CREA 53077/CE  
R.N.P. 0313148305

		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,1000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA		H	1,1000	7,20	7,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>14,08</b>
		MATERIAIS				
IXXXX	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA		UN	1,0000	47,85	47,85
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>47,85</b>
				Total Simples		61,93
				Encargos		12,25
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>74,18</b>

**COMP. 21- BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA**

Preço Adotado: 92,18

Unid: UN

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,1000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA		H	1,1000	7,20	7,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>14,08</b>
		MATERIAIS				
IXXXX	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA		UN	1,0000	65,85	65,85
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>65,85</b>
				Total Simples		79,93
				Encargos		12,25
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>92,18</b>

**COMP. 22- PROJETO COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO**

Preço Adotado: 171,53

Unid: UN

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,1000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA		H	1,1000	7,20	7,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>14,08</b>
		MATERIAIS				
IXXXX	PROJETO COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO		UN	1,0000	145,20	145,20
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>145,20</b>
				Total Simples		159,28
				Encargos		12,25
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>171,53</b>

**COMP. 23- RELÉ FOTOELÉTRICO**

Preço Adotado: 61,53

Unid: UN

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	1,1000	5,60	6,16
12312	ELETRICISTA		H	1,1000	7,20	7,92
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>14,08</b>
		MATERIAIS				
IXXXX	RELÉ FOTOELÉTRICO		UN	1,0000	35,20	35,20
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>35,20</b>
				Total Simples		49,28
				Encargos		12,25
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>61,53</b>

**COMP. 24 - PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO**

Preço Adotado: 135,15

Unid: PT

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE		H	2,5000	4,88	12,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	3,0000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA		H	3,0000	7,20	21,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>50,60</b>

*André*  
**André Moreira de Carvalho**  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 037.314.8335

		MATERIAIS				
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2		M	12,0000	1,21	14,52
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"		UN	2,0000	0,83	1,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"		M	3,0000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"		UN	1,0000	2,10	2,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM		UN	1,0000	7,41	7,41
I1181	FITA ISOLANTE		M	3,0000	0,69	2,07
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18		UN	1,0000	1,06	1,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"		UN	1,0000	2,10	2,10
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>40,62</b>
				Total Simples		91,12
				Encargos		44,03
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>135,15</b>

**COMP. 25 - PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR**

Preço Adotado: 27,17

Unid: UNI

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,5000	5,60	2,80
I2312	ELETRICISTA		H	0,5000	7,20	3,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>6,40</b>
		MATERIAIS				
IXXXX	AQUECEDOR		UND	1,0000	15,20	15,20
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>15,20</b>
				Total Simples		21,60
				Encargos		5,57
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>27,17</b>

**COMP. 26 - TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"**

Preço Adotado: 22,44

Unid: UN

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
IXXXX	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"		UN	1,0000	15,50	15,50
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>15,50</b>
		MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2900	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA		H	0,2900	7,20	2,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>3,71</b>
				Total Simples		19,21
				Encargos		3,23
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>22,44</b>

**COMP. 27 - TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA**

Preço Adotado: 25,89

Unid: UN

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MATERIAIS				
IXXXX	TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISO ALTA		UN	1,0000	18,95	18,95
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>18,95</b>
		MAO DE OBRA				
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2900	5,60	1,62
I2312	ELETRICISTA		H	0,2900	7,20	2,09
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>3,71</b>
				Total Simples		22,66
				Encargos		3,23
				<b>TOTAL GERAL</b>		<b>25,89</b>

**COMP. 28 - PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA**

Preço Adotado: 135,15

Unid: PT

Código	Descrição		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
		MAO DE OBRA				
I2543	SERVENTE		H	2,5000	4,88	12,20

*Am*  
**André Moreira de Carvalho**  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
R.N.P. 03151-48355

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,20	21,60
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>50,60</b>

**MATERIAIS**

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,21	14,52
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,83	1,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,10	2,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,69	2,07
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,06	1,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,10	2,10
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>40,62</b>

Total Simples 91,12  
Encargos 44,03  
**TOTAL GERAL 135,16**

**COMP. 29 - INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"**

Preço Adotado: 31,19

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,60	2,97
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,20	3,82
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>6,78</b>

**MATERIAIS**

I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	18,50	18,50
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>18,50</b>

Total Simples 25,28  
Encargos 5,91  
BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 31,19**

**COMP. 30 - INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"**

Preço Adotado: 42,20

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,60	2,97
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,20	3,82
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>6,78</b>

**MATERIAIS**

I0000	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,0000	29,52	29,52
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>29,52</b>

Total Simples 36,30  
Encargos 5,90  
**TOTAL GERAL 42,20**

**COMP. 31 - PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR**

Preço Adotado: 135,15

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,60	16,80
I2312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,20	21,60
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>50,60</b>

**MATERIAIS**

I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,21	14,52
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,83	1,66
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,20	9,60
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,10	2,10
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,41	7,41
I1181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,69	2,07
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,06	1,06
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,10	2,10

*Am*  
**André Moreira de Carvalho**  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0513149355

**TOTAL MATERIAIS 40,52**

Total Simples 91,12

Encargos 44,03

**TOTAL GERAL 135,15**

**COMP. 32 - PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA**

**Preço Adotado: 137,68**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,20	3,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA 6,78</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,0000	125,00	125,00
					<b>TOTAL MATERIAIS 125,00</b>
					Total Simples 131,78
					Encargos 5,90
					<b>TOTAL GERAL 137,68</b>

**COMP. 33 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)**

**Preço Adotado: 337,68**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,20	3,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA 6,78</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	1,0000	325,00	325,00
					<b>TOTAL MATERIAIS 325,00</b>
					Total Simples 331,78
					Encargos 5,90
					<b>TOTAL GERAL 337,68</b>

**COMP. 34 - PARA RAI0 TIPO VCL 40KA**

**Preço Adotado: 147,68**

Unid: UN

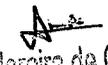
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	5,60	2,97
12312	ELETRICISTA	H	0,5300	7,20	3,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA 6,78</b>
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	PARA RAI0 TIPO VCL 40KA	UN	1,0000	135,00	135,00
					<b>TOTAL MATERIAIS 135,00</b>
					Total Simples 141,78
					Encargos 5,90
					<b>TOTAL GERAL 147,68</b>

**COMP 80 - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA**

**Preço Adotado: 117,1700**

Unid: PT

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2,5000	4,88	12,20
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	5,60	16,80
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	7,20	21,60
					<b>TOTAL MAO DE OBRA 50,60</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,83	1,66
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,20	9,60
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	0,3300	7,41	2,45

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 83277/CE  
 RNP 031314S355

10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	4,0000	1,42	5,68
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,06	1,06
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,10	2,10
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>22,56</b>

Total Simples 73,15  
 Encargos 44,02  
 BDI 0,00  
**TOTAL GERAL 117,17**

**COMP. 35 - CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6**

Preço Adotado: 75

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXX	CATEGORIA 6	UN	1,0000	75,00	75,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>75,00</b>
Total Simples					75,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>75,00</b>

**COMP. 36 - RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.**

Preço Adotado: 2.086,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	8,0000	5,60	44,80
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,20	57,60
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,20	57,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>160,00</b>
MATERIAIS					
IXXX	COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,0000	1.787,52	1.787,52
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.787,52</b>
Total Simples					1.947,52
Encargos					139,22
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.086,74</b>



**COMP. 37 - SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL**

Preço Adotado: 1.302,96

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12312	ELETRICISTA	H	8,0000	7,20	57,60
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	8,0000	7,20	57,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>115,20</b>
MATERIAIS					
IXXX	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,0000	1.087,52	1.087,52
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1.087,52</b>
Total Simples					1.202,72
Encargos					100,24
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>1.302,96</b>

**COMP. 38 - VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL**

Preço Adotado: 590,39

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	3,0000	7,20	21,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>21,60</b>
MATERIAIS					
IXXX	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIAVEL	UN	1,0000	550,00	550,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>550,00</b>
Total Simples					571,60
Encargos					18,79

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 031314-SS055

**TOTAL GERAL 590,39**

**COMP. 39 - PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV**

Preço Adotado: 24,04

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,16</b>
	MATERIAIS				
IXXXX	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	1,0000	20,00	20,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>20,00</b>
				Total Simples	22,16
				Encargos	1,88
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,04</b>

**COMP. 40 - PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV**

Preço Adotado: 79,24

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	7,20	2,16
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,16</b>
	MATERIAIS				
IXXXX	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	UN	1,0000	75,20	75,20
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>75,20</b>
				Total Simples	77,36
				Encargos	1,88
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>79,24</b>

**COMP. 41 - CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR**

Preço Adotado: 193,08

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	7,20	4,32
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>4,32</b>
	MATERIAIS				
IXXXX	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,0000	185,00	185,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>185,00</b>
				Total Simples	189,32
				Encargos	3,76
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>193,08</b>

**COMP. 42 - VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO**

Preço Adotado: 729,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	0,1000	6,59	0,66
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	1,0000	312,10	312,10
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5800	0,38	0,21
I1091	ENGATÉ CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	5,80	5,80
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	1,0000	7,00	7,00
IXXXX	PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	UN	1,0000	310,00	310,00
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>667,27</b>
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	5,60	16,80
I2320	ENCANADOR	H	3,0000	7,20	21,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>38,40</b>
				Total Simples	695,67

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53377/CE  
 RNP 0513149335

Encargos 33,41  
**TOTAL GERAL 729,08**

**COMP. 43 - PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS**

Preço Adotado: 26,5300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MAO DE OBRA				
I2391	PEDREIRO	H	0,5000	7,20	3,60
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,60</b>
	MATERIAIS				
IXXXX	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	1,0000	19,80	19,80
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>19,80</b>
				Total Simples	23,40
				Encargos	3,13
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>26,53</b>

**COMP. 44 - LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO**

Preço Adotado: 602,65

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
I0301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	UN	2,0000	0,17	0,34
IXXXX	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,0000	380,00	380,00
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,38	0,32
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	43,90	43,90
I1091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	16,06	16,06
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	77,50	77,50
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	13,60	13,60
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000	2,55	5,10
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>536,82</b>
	MAO DE OBRA				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	5,60	15,40
I2320	ENCANADOR	H	2,7500	7,20	19,80
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>35,20</b>
				Total Simples	572,02
				Encargos	30,63
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>602,65</b>

**COMP. 45 - PORTA SABONETE LIQUIDO**

Preço Adotado: 32,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX	PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	1,0000	32,00	32,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>32,00</b>
				Total Simples	32,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,00</b>

**COMP. 46 - PORTA-TOALHA DE PAPEL**

Preço Adotado: 32,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX	PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	1,0000	32,00	32,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>32,00</b>
				Total Simples	32,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>32,00</b>

**COMP. 47 - TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"**

Preço Adotado: 369,52

Unid: UN

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0513148355

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2"VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	UN	1,0000	369,52	369,52
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>369,52</b>
Total Simples					369,52
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>369,52</b>

**COMP. 48 - BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX**  
**Preço Adotado: 650**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,0000	650,00	650,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>650,00</b>
Total Simples					650,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>650,00</b>

**COMP. 49 - BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA - CFE PROJETO**  
**Preço Adotado: 520,00**

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	PROJETO	UN	1,0000	520,00	520,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>520,00</b>
Total Simples					520,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>520,00</b>

**COMP. 50 - BANCADA EM INOX**  
**Preço Adotado: 450,00**

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	BANCADA EM INOX	UN	1,0000	450,00	450,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>450,00</b>
Total Simples					450,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>450,00</b>

**COMP. 51 - BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX**  
**Preço Adotado: 140,00**

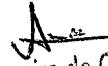
Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	UN	1,0000	140,00	140,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>140,00</b>
Total Simples					140,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>140,00</b>

**COMP. 52 - EXPURGO EM INOX**  
**Preço Adotado: 420,00**

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXXX	EXPURGO EM INOX	UN	1,0000	420,00	420,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>420,00</b>
Total Simples					420,00
Encargos					0,00

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 63877/CE  
 RNP 0319149355

**TOTAL GERAL 420,00**

**COMP. 53 - TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM**

Preço Adotado: 58,50

Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	METÁLICO 1/2"X30CM		UN	1,0000	58,50	58,50
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>58,50</b>
Total Simples						58,50
Encargos						0,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>58,50</b>

**COMP. 54 - TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS**

Preço Adotado: 87,74

Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS		UN	1,0000	87,74	87,74
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>87,74</b>
Total Simples						87,74
Encargos						0,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>87,74</b>

**COMP. 55 - CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE**

Preço Adotado: 380,00

Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE		UN	1,0000	380,00	380,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>380,00</b>
Total Simples						380,00
Encargos						0,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>380,00</b>

**COMP. 56 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L**

Preço Adotado: 1.500,00

Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L		UN	1,0000	1.500,00	1.500,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>1.500,00</b>
Total Simples						1.500,00
Encargos						0,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>1.500,00</b>

**COMP. 57 - LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"**

Preço Adotado: 16,8

Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
IXXX	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"		UN	1,0000	16,80	16,80
<b>TOTAL MATERIAIS</b>						<b>16,80</b>
Total Simples						16,80
Encargos						0,00
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>16,80</b>

**COMP. 58 - FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1**

Preço Adotado: 1000,00

Unid: UN

Código	Descrição	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total

*André*  
**André Moreira de Carvalho**  
Engº Civil  
CREA 53277/CE  
RNP 0843145353

IXXXX FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,0000	1.000,00	1.000,00
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.000,00</b>
			Total Simples	1.000,00
			Encargos	0,00
			<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.000,00</b>

**COMP. 59 - FREIO D'ÁGUA Ø100**

Preço Adotado: 50,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX	FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,0000	50,00	50,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>50,00</b>
				Total Simples	50,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,00</b>

**COMP. 60 - SIFÃO LADRÃO Ø100**

Preço Adotado: 50,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX	SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,0000	50,00	50,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>50,00</b>
				Total Simples	50,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>50,00</b>

**COMP. 61 - SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE**

Preço Adotado: 1500,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENÓIDE	UN	1,0000	1.500,00	1.500,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1.500,00</b>
				Total Simples	1.500,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.500,00</b>

**COMP. 62 - CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"**

Preço Adotado: 200,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,0000	200,00	200,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>200,00</b>
				Total Simples	200,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>200,00</b>

**COMP. 63 - BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO**

Preço Adotado: 100,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,0000	100,00	100,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>100,00</b>
				Total Simples	100,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>100,00</b>

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53577/CE  
 RNP 0319143853

**COMP. 64 - PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,6HP - 19mca 2.000 l/h**

Preço Adotado: 120,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX l/h		UN	1,0000	120,00	120,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>120,00</b>
				Total Simples	120,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>120,00</b>

**COMP. 65 - RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L**

Preço Adotado: 2.450,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L		UN	1,0000	2.450,00	2.450,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>2.450,00</b>
				Total Simples	2.450,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2.450,00</b>

**COMP. 66 - PONTO DE ESGOTO DN 50**

Preço Adotado: 58,50

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX PONTO DE ESGOTO DN 50		UN	1,0000	58,50	58,50
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>58,50</b>
				Total Simples	58,50
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>58,50</b>

**COMP. 67 - PONTO DE ESGOTO DN 100**

Preço Adotado: 70,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX PONTO DE ESGOTO DN 100		UN	1,0000	70,00	70,00
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>70,00</b>
				Total Simples	70,00
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>70,00</b>

**COMP. 68 - TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES**

Preço Adotado: 25,30

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES		UN	1,0000	25,30	25,30
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>25,30</b>
				Total Simples	25,30
				Encargos	0,00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>25,30</b>

**COMP. 69 - POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO**

Preço Adotado: 20,20

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	MATERIAIS				
IXXXX POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO		UN	1,0000	20,20	20,20
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>20,20</b>
				Total Simples	20,20

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 63277/CE  
 RNP 0370143085

Encargos 0,00  
**TOTAL GERAL 20,20**

**COMP. 70 - FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR**

Preço Adotado: 120,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXX	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	UN	1,0000	120,00	120,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>120,00</b>
Total Simples					120,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>120,00</b>

**COMP. 71 - PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 160X77CM**

Preço Adotado: 200,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXX	AUTOMITIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO	UN	1,0000	200,00	200,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>200,00</b>
Total Simples					200,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>200,00</b>

**COMP. 72- PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM**

Preço Adotado: 150,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXX	ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	1,0000	150,00	150,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>150,00</b>
Total Simples					150,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>150,00</b>

**COMP. 73- PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM**

Preço Adotado: 150,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXX	ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	UN	1,0000	150,00	150,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>150,00</b>
Total Simples					150,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>150,00</b>

**COMP. 74- PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM**

Preço Adotado: 30,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
IXXX	AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL	UN	1,0000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30,00</b>
Total Simples					30,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>30,00</b>

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 83277/CE  
 RNP 0319149955

**COMP. 75 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM**

Preço Adotado: 50,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXX	RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	1,0000	50,00	50,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,00</b>
Total Simples					50,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,00</b>

**COMP. 76 - PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA**

Preço Adotado: 50,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXX	ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM -	UN	1,0000	50,00	50,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>50,00</b>
Total Simples					50,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>50,00</b>

**COMP. 77 - BANCO DE CONCRETO CURVO**

Preço Adotado: 580,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXX	BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,0000	580,00	580,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>580,00</b>
Total Simples					580,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>580,00</b>

**COMP. 78 - BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO**

Preço Adotado: 850,00

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
IXXX	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,0000	850,00	850,00
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>850,00</b>
Total Simples					850,00
Encargos					0,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>850,00</b>

  
**André Moreira de Carvalho**  
 Engº Civil  
 CREA 53277/CE  
 RNP 0510143385