



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**ORÇAMENTO BÁSICO**

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
 DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023**

**BDI UTILIZADO: 28,35%**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
<b>1.0</b>	-	-	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>29.727,65</b>	<b>1,38%</b>
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	194,41	1.166,46	0,05%
1.2	SINAPI	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018	M2	154,82	143,73	184,48	28.561,19	1,32%
<b>2.0</b>	-	-	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					<b>75.343,00</b>	<b>3,49%</b>
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	587,01	753,43	75.343,00	3,49%
<b>3.0</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE</b>					<b>76.422,91</b>	<b>3,54%</b>
<b>3.1</b>	-	-	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>					<b>59.379,21</b>	<b>2,75%</b>
3.1.1	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	60,95	48,78	62,61	3.816,08	0,18%
3.1.2	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	9,49	6,50	8,34	79,15	0,00%
3.1.3	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M3	10,08	252,87	324,56	3.271,56	0,15%
3.1.4	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	26,50	27,78	35,66	944,99	0,04%
3.1.5	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	25,20	8,01	10,28	259,06	0,01%
3.1.6	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	667,30	22,92	29,42	19.631,97	0,91%
3.1.7	SEINFRA	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	638,00	24,68	31,68	20.211,84	0,94%
3.1.8	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	90,90	2,87	3,68	334,51	0,02%
3.1.9	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	14,04	19,60	25,16	353,25	0,02%
3.1.10	SINAPI	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	727,64	3,78	4,85	3.529,05	0,16%
3.1.11	SINAPI	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	727,64	6,41	8,23	5.988,48	0,28%
3.1.12	SINAPI	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	21,60	4,33	5,56	120,10	0,01%
3.1.13	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	202,23	1,41	1,81	366,04	0,02%
3.1.14	SEINFRA	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	21,00	17,55	22,53	473,13	0,02%
<b>3.2</b>	-	-	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>					<b>17.043,70</b>	<b>0,79%</b>
3.2.1	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	262,13	21,85	28,04	7.350,13	0,34%
3.2.2	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	262,13	28,81	36,98	9.693,57	0,45%
<b>4.0</b>	-	-	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>214.344,29</b>	<b>9,93%</b>
<b>4.1</b>	-	-	<b>LOCACÃO</b>					<b>4.103,83</b>	<b>0,19%</b>
4.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEIADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	58,26	54,88	70,44	4.103,83	0,19%
<b>4.2</b>	-	-	<b>FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS</b>					<b>39.252,58</b>	<b>1,82%</b>
4.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	41,51	85,91	110,27	4.577,31	0,21%
4.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,76	423,18	543,15	11.275,79	0,52%
4.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	7,78	612,00	785,50	6.111,19	0,28%
4.2.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	129,72	63,89	82,00	10.637,04	0,49%
4.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	116,75	44,39	56,97	6.651,25	0,31%
<b>4.3</b>	-	-	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>					<b>12.631,33</b>	<b>0,59%</b>
4.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	82,25	85,91	110,27	9.069,71	0,42%
4.3.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	1,66	640,97	822,68	1.365,65	0,06%
4.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016	M3	61,46	27,84	35,73	2.195,97	0,10%
<b>4.4</b>	-	-	<b>SAPATAS</b>					<b>64.632,46</b>	<b>3,00%</b>
4.4.1	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	185,20	16,74	21,49	3.979,95	0,18%
4.4.2	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	54,10	15,60	20,02	1.083,08	0,05%
4.4.3	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	320,30	13,91	17,85	5.717,36	0,26%
4.4.4	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	326,60	11,72	15,04	4.912,06	0,23%
4.4.5	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	128,00	11,08	14,22	1.820,16	0,08%
4.4.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	100,60	17,88	22,95	2.308,77	0,11%
4.4.7	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	128,56	144,19	185,07	23.792,60	1,10%
4.4.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	20,79	529,03	679,01	14.116,62	0,65%

Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

Documento poderá ser autenticado em https://portal.municipios.com.br/sistema/validacoes/validar-documentos.asp utilizando a chave: EDAY0293C68AC401E3D4D094A06BD164



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	20,79	258,65	331,98	6.901,86	0,32%
<b>4.5</b>	-	-	<b>VIGAS</b>					<b>46.364,50</b>	<b>2,15%</b>
4.5.1	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	360,60	13,64	17,51	6.314,11	0,29%
4.5.2	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,80	12,29	15,77	454,18	0,02%
4.5.3	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	17,70	10,38	13,32	235,76	0,01%
4.5.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	168,30	14,73	18,91	3.182,55	0,15%
4.5.5	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	174,97	116,39	149,39	26.138,77	1,21%
4.5.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	9,93	529,03	679,01	6.742,57	0,31%
4.5.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	9,93	258,65	331,98	3.296,56	0,15%
<b>4.6</b>	-	-	<b>PILARES</b>					<b>43.041,05</b>	<b>1,99%</b>
4.6.1	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	396,50	12,29	15,77	6.252,81	0,29%
4.6.2	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,00	10,38	13,32	492,84	0,02%
4.6.3	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	66,90	10,11	12,98	868,36	0,04%
4.6.4	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	181,50	14,73	18,91	3.432,17	0,16%
4.6.5	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	M2	158,88	116,39	149,39	23.735,08	1,10%
4.6.6	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	8,17	529,03	679,01	5.547,51	0,26%
4.6.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	8,17	258,65	331,98	2.712,28	0,13%
<b>4.7</b>	-	-	<b>LAJES</b>					<b>4.318,54</b>	<b>0,20%</b>
4.7.1	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	27,93	120,47	154,62	4.318,54	0,20%
<b>5.0</b>	-	-	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>					<b>142.614,66</b>	<b>6,61%</b>
<b>5.1</b>	-	-	<b>ALVENARIAS</b>					<b>96.702,44</b>	<b>4,48%</b>
5.1.1	SINAPI	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	476,40	77,77	99,82	47.554,25	2,20%
5.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	129,72	23,47	30,12	3.907,17	0,18%
5.1.3	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	243,48	144,77	185,81	45.241,02	2,10%
<b>5.2</b>	-	-	<b>DIVISÓRIAS</b>					<b>21.164,60</b>	<b>0,98%</b>
5.2.1	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	22,19	743,12	953,79	21.164,60	0,98%
<b>5.3</b>	-	-	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>					<b>596,38</b>	<b>0,03%</b>
5.3.1	SINAPI	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	4,40	105,60	135,54	596,38	0,03%
<b>5.4</b>	-	-	<b>VERGAS</b>					<b>24.151,24</b>	<b>1,12%</b>
5.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	104,50	63,24	81,17	8.482,27	0,39%
5.4.2	SINAPI	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	104,50	98,50	126,42	13.210,89	0,61%
5.4.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	52,40	36,55	46,91	2.458,08	0,11%
<b>6.0</b>	-	-	<b>ESQUÁDRIAS</b>					<b>166.803,66</b>	<b>7,73%</b>
<b>6.1</b>	-	-	<b>PORTAS</b>					<b>60.439,25</b>	<b>2,80%</b>
6.1.1	SINAPI	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	25,00	874,71	1.122,69	28.067,25	1,30%
6.1.2	SINAPI	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	833,08	1.069,26	3.207,78	0,15%
6.1.3	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	5,00	886,98	1.138,44	5.692,20	0,26%

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.1.4	COMPOSIÇÃO	COMP.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ABRIR, 2 FOLHAS	M2	6,93	1.720,46	2.208,21	15.302,90	0,71%
6.1.5	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,76	1.104,99	1.418,25	8.169,12	0,38%
<b>6.2</b>	-	-	<b>SOLEIRAS</b>					<b>607,54</b>	<b>0,03%</b>
6.2.1	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	4,80	98,61	126,57	607,54	0,03%
<b>6.3</b>	-	-	<b>JANELAS</b>					<b>66.507,73</b>	<b>3,08%</b>
6.3.1	SINAPI	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	30,90	558,46	716,78	22.148,50	1,03%
6.3.2	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	48,98	487,13	625,23	30.623,77	1,42%
6.3.3	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2	5,40	926,87	1.189,64	6.424,06	0,30%
6.3.4	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	263,00	21,66	27,80	7.311,40	0,34%
<b>6.4</b>	-	-	<b>GRADES</b>					<b>674,93</b>	<b>0,03%</b>
6.4.1	SEINFRA	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	2,50	210,34	269,97	674,93	0,03%
<b>6.5</b>	-	-	<b>PEITORIS</b>					<b>38.574,21</b>	<b>1,79%</b>
6.5.1	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	263,00	114,27	146,67	38.574,21	1,79%
<b>7.0</b>	-	-	<b>COBERTURA</b>					<b>247.328,52</b>	<b>11,46%</b>
7.1	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	779,85	22,86	29,34	22.880,80	1,06%
7.2	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	779,85	220,24	282,68	220.448,00	10,22%
7.3	SEINFRA	C0993	CUMEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	56,16	55,49	71,22	3.999,72	0,19%
<b>8.0</b>	-	-	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>5.578,50</b>	<b>0,26%</b>
8.1	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	97,92	44,39	56,97	5.578,50	0,26%
<b>9.0</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>82.813,95</b>	<b>3,84%</b>
<b>9.1</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>					<b>51.135,47</b>	<b>2,37%</b>
9.1.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	952,80	4,13	5,30	5.049,84	0,23%
9.1.2	SINAPI	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	659,10	36,32	46,62	30.727,24	1,42%
9.1.3	SINAPI	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	293,70	31,66	40,64	11.935,97	0,55%
9.1.4	SINAPI	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	44,89	13,06	16,76	752,36	0,03%
9.1.5	SINAPI	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	M2	44,89	46,34	59,48	2.670,06	0,12%
<b>9.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS CERÂMICO</b>					<b>31.678,48</b>	<b>1,47%</b>
9.2.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	293,70	75,93	97,46	28.624,00	1,33%
9.2.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	293,70	8,10	10,40	3.054,48	0,14%
<b>10.0</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>207.952,77</b>	<b>9,64%</b>
<b>10.1</b>	-	-	<b>MEIO-FIO</b>					<b>551,43</b>	<b>0,03%</b>
10.1.1	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,05	23,80	30,55	551,43	0,03%
<b>10.2</b>	-	-	<b>PISO INTERNO</b>					<b>190.391,65</b>	<b>8,82%</b>
10.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	937,85	30,88	39,63	37.167,00	1,72%
10.2.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	937,85	22,34	28,67	26.888,16	1,25%
10.2.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	545,24	114,75	147,28	80.302,95	3,72%

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
10.2.4	SEINFRA	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	65,47	71,57	91,86	6.014,07	0,28%
10.2.5	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	65,47	8,10	10,40	680,89	0,03%
10.2.6	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	327,14	85,82	110,15	36.034,47	1,67%
10.2.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	327,14	7,87	10,10	3.304,11	0,15%
<b>10.3</b>	-	-	<b>PISO EXTERNO</b>					<b>17.009,69</b>	<b>0,79%</b>
10.3.1	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	8,95	17,30	22,20	198,69	0,01%
10.3.2	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	231,78	56,51	72,53	16.811,00	0,78%
<b>11.0</b>	-	-	<b>FORRO</b>					<b>25.808,15</b>	<b>1,20%</b>
11.1	SINAPI	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017 PS	M2	550,75	36,51	46,86	25.808,15	1,20%
<b>12.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>					<b>37.649,57</b>	<b>1,74%</b>
<b>12.1</b>	-	-	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>					<b>11.394,44</b>	<b>0,53%</b>
12.1.1	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	35,57	45,65	45,65	0,00%
12.1.2	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00	20,62	26,47	26,47	0,00%
12.1.3	SEINFRA	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UN	1,00	13,92	17,87	17,87	0,00%
12.1.4	SINAPI	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	5,79	7,43	74,30	0,00%
12.1.5	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	74,95	96,20	192,40	0,01%
12.1.6	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	37,26	47,82	95,64	0,00%
12.1.7	SEINFRA	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")	UN	2,00	34,73	44,58	89,16	0,00%
12.1.8	SINAPI	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	7,77	9,97	119,64	0,01%
12.1.9	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,07	10,36	62,16	0,00%
12.1.10	SINAPI	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	72,66	41,15	52,82	3.837,90	0,18%
12.1.11	SINAPI	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	35,40	29,90	38,38	1.358,65	0,06%
12.1.12	SINAPI	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	92,85	34,12	43,79	4.065,90	0,19%
12.1.13	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	103,03	132,24	793,44	0,04%
12.1.14	SINAPI	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	141,16	181,18	181,18	0,01%
12.1.15	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	84,55	108,52	434,08	0,02%
<b>12.2</b>	-	-	<b>LOUÇAS E METAIS</b>					<b>26.255,13</b>	<b>1,22%</b>
12.2.1	SINAPI	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	571,04	732,93	7.329,30	0,34%
12.2.2	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	10,00	69,56	89,28	892,80	0,04%
12.2.3	SINAPI	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	263,34	338,00	1.690,00	0,08%
12.2.4	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	3,72	326,93	419,61	1.560,95	0,07%

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.5	SINAPI	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	417,23	535,51	4.284,08	0,20%
12.2.6	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"DU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	129,96	166,80	1.334,40	0,06%
12.2.7	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	188,21	241,57	483,14	0,02%
12.2.8	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"DU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	79,46	101,99	203,98	0,01%
12.2.9	SEINFRA	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,80	778,67	999,42	1.798,96	0,08%
12.2.10	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	433,55	556,46	6.677,52	0,31%
13.0	-	-	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>					<b>21.874,69</b>	<b>1,01%</b>
13.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	11,00	517,56	664,29	7.307,19	0,34%
13.2	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	47,23	60,62	606,20	0,03%
13.3	SINAPI	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	19,16	58,96	75,68	1.450,03	0,07%
13.4	SINAPI	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M	28,94	95,57	122,66	3.549,78	0,16%
13.5	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M	98,88	70,61	90,63	8.961,49	0,42%
14.0	-	-	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>					<b>117.011,44</b>	<b>5,42%</b>
14.1	-	-	<b>CABOS E ELETRÓDUTOS</b>					<b>64.712,32</b>	<b>3,00%</b>
14.1.1	COMPOSIÇÃO	COMP.6	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM <sup>2</sup>	M	124,14	13,40	17,20	2.135,21	0,10%
14.1.2	COMPOSIÇÃO	COMP.11	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM <sup>2</sup>	M	213,79	13,56	17,40	3.719,95	0,17%
14.1.3	COMPOSIÇÃO	COMP.20	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35MM <sup>2</sup>	M	130,21	30,70	39,40	5.130,27	0,24%
14.1.4	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4.327,85	4,56	5,85	25.317,92	1,17%
14.1.5	COMPOSIÇÃO	COMP.10	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4MM <sup>2</sup>	M	192,71	5,70	7,32	1.410,64	0,07%
14.1.6	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	104,82	9,56	12,27	1.286,14	0,06%
14.1.7	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	167,19	22,90	29,39	4.913,71	0,23%
14.1.8	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	9,50	31,32	40,20	381,90	0,02%
14.1.9	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	123,17	26,78	34,37	4.233,35	0,20%
14.1.10	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	14,35	18,42	18,42	0,00%
14.1.11	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	14,13	40,65	52,17	737,16	0,03%
14.1.12	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	795,65	15,11	19,39	15.427,65	0,71%
14.2	-	-	<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>					<b>23.645,59</b>	<b>1,10%</b>
14.2.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	206,00	15,85	20,34	4.190,04	0,19%
14.2.2	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	98,00	13,88	17,81	1.745,38	0,08%
14.2.3	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00	150,32	192,94	4.437,62	0,21%
14.2.4	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	70,25	90,17	180,34	0,01%
14.2.5	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	416,81	534,98	1.069,96	0,05%
14.2.6	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,94	92,33	184,66	0,01%
14.2.7	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	75,29	96,63	193,26	0,01%
14.2.8	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	85,61	109,88	219,76	0,01%
14.2.9	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	93,77	120,35	240,70	0,01%
14.2.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	41,00	11,43	14,67	601,47	0,03%
14.2.11	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,10	16,81	33,62	0,00%

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2.12	COMPOSIÇÃO	COMP.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA	UN	4,00	238,33	305,90	1.223,60	0,06%
14.2.13	COMPOSIÇÃO	COMP.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN	1,00	540,47	693,69	693,69	0,03%
14.2.14	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	176,44	529,32	0,02%
14.2.15	COMPOSIÇÃO	COMP.13	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A	UN	1,00	198,09	254,25	254,25	0,01%
14.2.16	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	509,53	653,98	1.307,96	0,06%
14.2.17	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	884,08	1.134,72	1.134,72	0,05%
14.2.18	SINAPI	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	369,57	474,34	474,34	0,02%
14.2.19	SEINFRA	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN	1,00	1.980,45	2.541,91	2.541,91	0,12%
14.2.20	SINAPI	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 PS	UN	1,00	1.774,38	2.277,42	2.277,42	0,11%
14.2.21	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	86,93	111,57	111,57	0,01%
<b>14.3</b>	-	-	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>					<b>26.367,78</b>	<b>1,22%</b>
14.3.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	28,44	36,50	730,00	0,03%
14.3.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	20,00	43,55	55,90	1.118,00	0,05%
14.3.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	11,00	58,66	75,29	828,19	0,04%
14.3.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	101,00	53,25	68,35	6.903,35	0,32%
14.3.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	25,00	29,92	38,40	960,00	0,04%
14.3.6	COMPOSIÇÃO	COMP.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W	UN	4,00	56,23	72,17	288,68	0,01%
14.3.7	COMPOSIÇÃO	COMP.15	LÂMPADA LED 12W	UN	16,00	45,25	58,08	929,28	0,04%
14.3.8	COMPOSIÇÃO	COMP.4	REFLETOR LED 50W	UN	2,00	71,17	91,35	182,70	0,01%
14.3.9	COMPOSIÇÃO	COMP.16	LÂMPADA LED 7W - COMPACTA	UN	12,00	44,92	57,65	691,80	0,03%
14.3.10	COMPOSIÇÃO	COMP.17	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 10W	UN	21,00	54,21	69,58	1.461,18	0,07%
14.3.11	COMPOSIÇÃO	COMP.18	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL 9W	UN	6,00	85,00	109,10	654,60	0,03%
14.3.12	COMPOSIÇÃO	COMP.19	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 2 LÂMPADAS DE 20W	UN	70,00	129,33	166,00	11.620,00	0,54%
<b>14.4</b>	-	-	<b>ATERRAMENTO</b>					<b>2.285,75</b>	<b>0,11%</b>
14.4.1	COMPOSIÇÃO	COMP.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3,00M	UN	3,00	426,71	547,68	1.643,04	0,08%
14.4.2	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	2,00	33,68	43,23	86,46	0,00%
14.4.3	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	5,40	80,26	103,01	556,25	0,03%
<b>15.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE</b>					<b>56.508,21</b>	<b>2,62%</b>
15.1	COMPOSIÇÃO	COMP.7	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN	1,00	1.212,08	1.555,70	1.555,70	0,07%
15.2	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	53,00	10,14	13,01	689,53	0,03%
15.3	SINAPI	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	9,00	12,74	16,35	147,15	0,01%
15.4	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	3.077,40	11,78	15,12	46.530,29	2,16%
15.5	SINAPI	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	150,32	192,94	385,88	0,02%
15.6	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	9,00	11,63	14,93	134,37	0,01%
15.7	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	43,00	46,01	59,05	2.539,15	0,12%
15.8	SEINFRA	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	10,00	56,09	71,99	719,90	0,03%
15.9	SEINFRA	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")	M	3,75	63,85	81,95	307,31	0,01%
15.10	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	180,45	15,11	19,39	3.498,93	0,16%
<b>16.0</b>	-	-	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>					<b>62.261,85</b>	<b>2,89%</b>
16.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	469,00	60,80	78,04	36.600,76	1,70%
16.2	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	152,47	80,26	103,01	15.705,93	0,73%
16.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	19,00	93,86	120,47	2.288,93	0,11%
16.4	SEINFRA	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	403,77	518,24	518,24	0,02%
16.5	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	19,00	133,54	171,40	3.256,60	0,15%

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.6	SINAPI	96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	19,00	159,57	204,81	3.891,39	0,18%
<b>17.0</b>	-	-	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO</b>					<b>83.794,96</b>	<b>3,88%</b>
17.1	SINAPI	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	M	154,51	70,61	90,63	14.003,24	0,65%
17.2	SINAPI	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	M	56,91	74,11	95,12	5.413,28	0,25%
17.3	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	13,00	124,21	159,42	2.072,46	0,10%
17.4	SEINFRA	c1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	1,30	243,38	312,38	406,09	0,02%
17.5	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	366,06	63,41	81,39	29.793,62	1,38%
17.6	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	386,32	52,76	67,72	26.161,59	1,21%
17.7	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	18,00	257,31	330,26	5.944,68	0,28%
<b>18.0</b>	-	-	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>					<b>48.483,21</b>	<b>2,25%</b>
18.1	SEINFRA	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO	UN	2,00	655,56	841,41	1.682,82	0,08%
18.2	SEINFRA	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	99,34	190,63	244,67	24.305,52	1,13%
18.3	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESQUÍCHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	2.183,02	2.801,91	11.207,64	0,52%
18.5	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	11,00	657,94	844,47	9.289,17	0,43%
18.6	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	11,00	45,06	57,83	636,13	0,03%
18.7	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	31,00	21,01	26,97	836,07	0,04%
18.8	SEINFRA	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	0,89	460,34	590,85	525,86	0,02%
<b>19.0</b>	-	-	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>					<b>14.294,55</b>	<b>0,66%</b>
19.1	SEINFRA	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	137,17	19,67	25,25	3.463,54	0,16%
19.2	SEINFRA	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	91,08	39,74	51,01	4.645,99	0,22%
19.3	SEINFRA	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	70,00	50,89	65,32	4.572,40	0,21%
19.4	SEINFRA	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	M	21,08	59,60	76,50	1.612,62	0,07%
<b>20.0</b>	-	-	<b>CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO</b>					<b>15.329,83</b>	<b>0,71%</b>
20.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	23,00	15,85	20,34	467,82	0,02%
20.2	SEINFRA	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	UN	23,00	11,63	14,93	343,39	0,02%
20.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	63,30	22,90	29,39	1.860,39	0,09%
20.4	SINAPI	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	63,30	5,47	7,02	444,37	0,02%
20.5	SEINFRA	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	129,59	73,43	94,25	12.213,86	0,57%
<b>21.0</b>	-	-	<b>SONORIZAÇÃO</b>					<b>2.736,03</b>	<b>0,13%</b>
21.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	15,85	20,34	81,36	0,00%
21.2	SINAPI	91937	CAIXA OBTÓGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	21,00	13,88	17,81	374,01	0,02%
21.3	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	77,60	22,90	29,39	2.280,66	0,11%
<b>22.0</b>	-	-	<b>PINTURAS</b>					<b>82.524,51</b>	<b>3,82%</b>
<b>22.1</b>	-	-	<b>PINTURA INTERNA</b>					<b>66.470,94</b>	<b>3,08%</b>
22.1.1	SINAPI	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	1.226,11	14,38	18,46	22.633,99	1,05%
22.1.2	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	1.226,11	9,41	12,08	14.811,41	0,69%
22.1.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023	M2	595,64	26,53	34,05	20.281,54	0,94%
22.1.4	SINAPI	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	595,64	11,44	14,68	8.744,00	0,41%
<b>22.2</b>	-	-	<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>					<b>4.820,61</b>	<b>0,22%</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
22.2.1	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	M2	113,82	15,45	19,83	2.257,05	0,10%
22.2.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	113,82	15,54	19,95	2.270,71	0,11%
22.2.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	5,00	45,63	58,57	292,85	0,01%
<b>22.3</b>	-	-	<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>11.232,96</b>	<b>0,52%</b>
22.3.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	895,77	9,77	12,54	11.232,96	0,52%
<b>23.0</b>	-	-	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>					<b>32.896,53</b>	<b>1,52%</b>
<b>23.1</b>	-	-	<b>EMBASAMENTO</b>					<b>8.339,43</b>	<b>0,39%</b>
23.1.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	5,81	73,66	94,54	549,28	0,03%
23.1.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	5,81	423,18	543,15	3.155,70	0,15%
23.1.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	5,90	612,00	785,50	4.634,45	0,21%
<b>23.2</b>	-	-	<b>ATERRO</b>					<b>257,66</b>	<b>0,01%</b>
23.2.1	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	M3	1,84	109,10	140,03	257,66	0,01%
<b>23.3</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>131,16</b>	<b>0,01%</b>
23.3.1	SINAPI	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 10/2022	M2	3,42	6,69	8,59	29,38	0,00%
23.3.2	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	3,42	23,19	29,76	101,78	0,00%
<b>23.4</b>	-	-	<b>PISOS</b>					<b>6.887,59</b>	<b>0,32%</b>
23.4.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	43,54	30,88	39,63	1.725,49	0,08%
23.4.2	SEINFRA	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	43,54	92,37	118,56	5.162,10	0,24%
<b>23.5</b>	-	-	<b>PROTEÇÕES</b>					<b>17.239,38</b>	<b>0,80%</b>
23.5.1	SEINFRA	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	M	57,39	234,04	300,39	17.239,38	0,80%
<b>23.6</b>	-	-	<b>PINTURAS</b>					<b>41,31</b>	<b>0,00%</b>
23.6.1	SINAPI	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023	M2	3,42	9,41	12,08	41,31	0,00%
<b>24.0</b>	-	-	<b>PERGOLADO (X2)</b>					<b>10.516,04</b>	<b>0,49%</b>
24.1	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	M3	1,15	73,66	94,54	108,72	0,01%
24.2	SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	M3	1,15	569,98	731,57	841,31	0,04%
24.3	SEINFRA	C3522	PILAR EM MADEIRA LÍMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	12,00	100,94	129,56	1.554,72	0,07%
24.4	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACÍCIA 10"x 4"	M	6,76	133,59	171,46	1.159,07	0,05%
24.5	SEINFRA	C2678	VIGA DE MADEIRA MACÍCIA 6" X 3"	M	80,00	59,15	75,92	6.073,60	0,28%
24.6	SEINFRA	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	23,97	21,75	27,92	669,24	0,03%
24.7	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M2	1,92	44,39	56,97	109,38	0,01%
<b>25.0</b>	-	-	<b>MOBILIÁRIO URBANO</b>					<b>719,35</b>	<b>0,03%</b>
25.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=2,00m, CONFORME PROJETO	UN	5,00	112,09	143,87	719,35	0,03%
<b>26.0</b>	-	-	<b>BARRILETE/ CAIXA D'ÁGUA</b>					<b>96.731,44</b>	<b>4,48%</b>
<b>26.1</b>	-	-	<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>					<b>53.417,68</b>	<b>2,48%</b>
26.1.1	SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	462,60	14,27	18,32	8.474,83	0,39%
26.1.2	SINAPI	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	299,00	13,64	17,51	5.235,49	0,24%
26.1.3	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	108,30	12,29	15,77	1.707,89	0,08%
26.1.4	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	110,00	10,38	13,32	1.465,20	0,07%
26.1.5	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	40,80	10,11	12,98	529,58	0,02%
26.1.6	SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	47,40	14,73	18,91	896,33	0,04%
26.1.7	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	139,35	116,39	149,39	20.817,50	0,96%
26.1.8	SINAPI	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	1,82	529,03	679,01	1.235,80	0,06%
26.1.9	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	11,04	511,56	656,59	7.248,75	0,34%
26.1.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	M3	12,86	258,65	331,98	4.269,26	0,20%

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



ORÇAMENTO BÁSICO

BDI UTILIZADO: 28,35%

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI JUL/2023 COM  
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE JUN/2023

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
26.1.11	SEINFRA	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	55,42	18,13	23,27	1.289,62	0,06%
26.1.12	COMPOSIÇÃO	COMP.21	TAMPA EM CONCRETO 0,80 x 0,80 m	UN	1,00	192,78	247,43	247,43	0,01%
<b>26.2</b>	-	-	<b>ALVENARIAS</b>					<b>4.366,54</b>	<b>0,20%</b>
26.2.1	SINAPI	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	23,50	144,77	185,81	4.366,54	0,20%
<b>26.3</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>6.423,68</b>	<b>0,30%</b>
26.3.1	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	126,90	4,13	5,30	672,57	0,03%
26.3.2	SINAPI	104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICA COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF 08/2022	M2	126,90	35,31	45,32	5.751,11	0,27%
<b>26.4</b>	-	-	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>					<b>28.193,54</b>	<b>1,31%</b>
26.4.1	SINAPI	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF 06/2018	M2	83,44	263,26	337,89	28.193,54	1,31%
<b>26.5</b>	-	-	<b>ESCADA</b>					<b>2.738,67</b>	<b>0,13%</b>
26.5.1	SEINFRA	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	3,00	711,25	912,89	2.738,67	0,13%
<b>26.6</b>	-	-	<b>PINTURA EXTERNA</b>					<b>1.591,33</b>	<b>0,07%</b>
26.6.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	126,90	9,77	12,54	1.591,33	0,07%
<b>27.0</b>	-	-	<b>FACHADA</b>					<b>183.484,92</b>	<b>8,50%</b>
<b>27.1</b>	-	-	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>10.114,35</b>	<b>0,47%</b>
27.1.1	SEINFRA	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES	M2	37,66	209,25	268,57	10.114,35	0,47%
<b>27.2</b>	-	-	<b>REVESTIMENTOS</b>					<b>170.265,92</b>	<b>7,89%</b>
27.2.1	SEINFRA	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	M2	236,56	536,47	688,56	162.885,75	7,55%
27.2.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	REVESTIMENTO EM ACM	M2	44,75	128,49	164,92	7.380,17	0,34%
<b>27.3</b>	-	-	<b>PINTURAS</b>					<b>3.104,65</b>	<b>0,14%</b>
27.3.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023	M2	247,58	9,77	12,54	3.104,65	0,14%
<b>28.0</b>	-	-	<b>LIMPEZA GERAL</b>					<b>16.452,98</b>	<b>0,76%</b>
28.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	1.178,58	10,88	13,96	16.452,98	0,76%
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>2.158.008,17</b>	

O orçamento importa o valor de : dois milhões, cento e cinquenta e oito mil e oito reais e dezessete centavos

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	29.727,65	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			29.727,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	75.343,00	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%
			7.534,30	7.534,30	7.534,30	7.534,30	7.534,30	7.534,30	7.534,30	7.534,30	7.534,30	7.534,30	7.534,30
3.0	DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE	76.422,91	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			76.422,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	214.344,29	13,00%	45,00%	42,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			27.864,76	96.454,93	90.024,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS	142.614,66	0,00%	24,00%	22,00%	26,00%	28,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	34.227,52	31.375,23	37.079,81	39.932,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6.0	ESQUADRIAS	166.803,66	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	60,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.721,46	100.082,20	0,00	0,00
7.0	COBERTURA	247.328,52	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29,00%	40,00%	31,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.725,27	98.931,41	76.671,84	0,00	0,00	0,00
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.578,50	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	5.578,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9.0	REVESTIMENTOS	82.813,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31,00%	40,00%	29,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	25.672,32	33.125,58	24.016,05	0,00	0,00	0,00	0,00
10.0	PISOS	207.952,77	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	52,00%	48,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	108.135,44	99.817,33	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11.0	FORRO	25.808,15	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.808,15	0,00	0,00	0,00	0,00
12.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	37.649,57	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	15.059,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.589,74
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	21.874,69	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	21.874,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	117.011,44	0,00%	0,00%	34,00%	27,00%	23,00%	16,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	39.783,89	31.593,09	26.912,63	18.721,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE	56.508,21	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	56.508,21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	62.261,85	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	46,00%	54,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.640,45	33.621,40	62.261,85
17.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO	83.794,96	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	51,00%	0,00%	0,00%	49,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.735,43	0,00	0,00	41.059,53	83.794,96
18.0	COMBATE A INCÊNDIO	48.483,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48.483,21	48.483,21
19.0	CLIMATIZAÇÃO	14.294,55	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14.294,55	0,00	0,00	0,00	0,00
20.0	CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO	15.329,83	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	15.329,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
21.0	SONORIZAÇÃO	2.736,03	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.736,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
22.0	PINTURAS	82.524,51	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37,00%	18,00%	27,00%	18,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.534,07	14.854,41	22.281,62	14.854,41	82.524,51
23.0	ESCADAS E RAMPAS	32.896,53	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	32.896,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
24.0	PERGOLADO (X2)	10.516,04	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10.516,04



## PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

## REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	ACUM.
25.0	MOBILIÁRIO URBANO	719,35	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	719,35
26.0	BARRILETE/ CAIXA D'ÁGUA	96.731,44	0,00%	0,00%	0,00%	43,00%	26,00%	31,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	41.594,52	25.150,17	29.986,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
27.0	FACHADA	183.484,92	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	37,00%	42,00%	21,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	67.889,42	77.063,67	38.531,83	183.484,92
28.0	LIMPEZA GERAL	16.452,98	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16.452,98
PORCENTAGEM		100,00%	6,56%	6,66%	9,34%	10,63%	10,81%	12,09%	11,30%	10,83%	10,92%	10,86%	100,00%
TOTAL GERAL		2.158.008,17	141.549,62	143.795,25	201.614,55	229.310,31	233.336,96	260.911,06	243.853,96	233.671,43	235.602,24	234.362,79	2.158.008,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
<b>1.0</b>	<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>M2</b>	
1.2	98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			77,41	x	2,00	x	1,00	=	154,82	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>154,82</b>	<b>M2</b>	
<b>2.0</b>	<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
									100,00	=	100,00 %
									<b>Total</b>	=	<b>100,00 %</b>
<b>3.0</b>	<b>3.0</b>	<b>DEMOLIÇÕES, CARGA E TRANSPORTE</b>									
<b>3.1</b>	<b>3.1</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									
3.1.1	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
		WC Masculino e Feminino	2,70	x	0,15	x	1,90	x	2,00	=	1,54 M3
		WC Masculino e Feminino	1,60	x	0,15	x	1,90	x	2,00	=	0,91 M3
		WC Masculino e Feminino	1,30	x	0,15	x	1,90	x	2,00	=	0,74 M3
		Sala Advogados/ CREAS	3,90	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,52 M3
		WC CREAS/ Corredor 02	2,20	x	0,15	x	2,60	x	3,00	=	2,57 M3
		WC CREAS/ Corredor	3,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,23 M3
		Sala de Atend. CREAS/ Auditório	4,92	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,92 M3
		Coordenação CREAS/ Corredor	6,05	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	2,36 M3
		Coord. CREAS/ Sala Atendimento	1,95	x	0,15	x	2,60	x	3,00	=	2,28 M3
		Coordenação CREAS/ Auditório	2,79	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,09 M3
		Recepção CREAS/ Auditório	2,75	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,07 M3
		Recepção CREAS/ Área Externa	2,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,84 M3
		Recepção CREAS/ Área Externa	2,00	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,78 M3
		Palco	2,27	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,89 M3
		Palco/ Área Externa	2,31	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,90 M3
		Palco	1,62	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,63 M3
		Palco	0,24	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,09 M3
		Palco	0,22	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,09 M3
		Palco/ Circulação	2,12	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,83 M3
		Auditório/ Circulação	1,57	x	0,15	x	2,60	x	2,00	=	1,22 M3
		Criança Feliz/ Cozinha	4,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,62 M3
		Cozinha/ Circulação	4,55	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,77 M3
		Cozinha/ Circulação	9,20	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	3,59 M3
		DML/ Cozinha	2,25	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,88 M3
		DML/ Cozinha	1,80	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,70 M3
		Almox./ Sala/ Assist. Jurídica	4,00	x	0,15	x	2,60	x	2,00	=	3,12 M3
		Almoxarifado/ Varanda	9,20	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	3,59 M3
		Almoxarifado/ Área Externa	3,70	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,44 M3
		Sala de Gestão/ Secretaria	5,70	x	0,15	x	2,60	x	2,00	=	4,45 M3
		WC Funcionários	2,30	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,90 M3
		WC Funcionários	1,25	x	0,15	x	2,60	x	2,00	=	0,98 M3
		WC Secretaria	2,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,84 M3
		Circulação	2,35	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,92 M3
		WC Funcionários	2,15	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,84 M3
		Cadastro Único/ Posto Identidade	5,90	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	2,30 M3
		Corredor/ Sala de Gestão	3,45	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	1,35 M3
		Corredor/ Arquivo	2,48	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,97 M3
		Posto de Identidade/ Corredor	1,65	x	0,15	x	2,60	x	1,00	=	0,64 M3
		Mureta área externa	1,40	x	0,15	x	0,40	x	18,00	=	1,51 M3
		Muro área externa	1,40	x	0,15	x	3,00	x	8,00	=	5,04 M3
							<b>Total</b>	=	<b>60,95</b>	<b>M3</b>	
3.1.2	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		Sala Advogados/ Hall	3,65	x	2,60	x	1,00	=	9,49	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>9,49</b>	<b>M2</b>	
3.1.3	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. /	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
		Pilares Internos	0,25	x	0,25	x	3,00	x	12,00	=	2,25 M3
		Pilares Externos	0,30	x	0,30	x	3,00	x	29,00	=	7,83 M3
							<b>Total</b>	=	<b>10,08</b>	<b>M3</b>	
3.1.4	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		J8	0,60	x	0,40	x	2,00	=	0,48	M2	
		J1	1,00	x	1,10	x	2,00	=	2,20	M2	
		J3	1,00	x	1,10	x	3,00	=	3,30	M2	
		J10	0,60	x	1,60	x	2,00	=	1,92	M2	
		J6	2,00	x	1,10	x	3,00	=	6,60	M2	
			2,00	x	1,50	x	4,00	=	12,00	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>26,50</b>	<b>M2</b>	
3.1.5	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		P2	1,00	x	2,10	x	9,00	=	18,90	M2	
		P1	0,80	x	2,10	x	3,00	=	5,04	M2	
		P8	0,70	x	1,80	x	1,00	=	1,26	M2	
							<b>Total</b>	=	<b>25,20</b>	<b>M2</b>	
3.1.6	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		Rampa de acesso	4,60	x	2,95	x	1,00	=	13,57	M2	
		Rampa de acesso	4,05	x	1,25	x	1,00	=	5,06	M2	
		Pátio - Trecho 01	23,60	x	11,50	x	1,00	=	271,40	M2	

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
			Pátio - Trecho 02	12,25	x	2,29	x	1,00	=	28,05	M2
			Área Externa	13,53	x	1,85	x	1,00	=	25,03	M2
			Área Externa	10,58	x	2,00	x	1,00	=	21,16	M2
			Área Externa	9,50	x	2,15	x	1,00	=	20,43	M2
			Circulação	12,20	x	1,51	x	1,00	=	18,42	M2
						Área	x	Quantidade	=	Área	
			Piso externo Acesso Recepção			99,53	x	1,00	=	99,53	M2
			Área Externa CREAS			27,05	x	1,00	=	27,05	M2
			Calçada			137,60	x	1,00	=	137,60	M2
								Total	=	667,30	M2
3.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			CREAS Recepção - Trecho 01	3,25	x	2,14	x	1,00	=	6,96	M2
			CREAS Recepção - Trecho 02	6,05	x	1,15	x	1,00	=	6,96	M2
			CREAS Recepção - Trecho 03	7,27	x	3,25	x	1,00	=	23,63	M2
			CREAS - Coordenação	2,70	x	1,95	x	1,00	=	5,27	M2
			CREAS - Sala de Atendimento	2,90	x	1,95	x	1,00	=	5,66	M2
			CREAS WC	2,20	x	1,60	x	1,00	=	3,52	M2
			Corredor CREAS 01	2,20	x	1,20	x	1,00	=	2,64	M2
			Sala Advogados	3,65	x	1,92	x	1,00	=	7,01	M2
			Hall CREAS	3,65	x	1,90	x	1,00	=	6,94	M2
			Sala CREAS	3,90	x	3,80	x	1,00	=	14,82	M2
			Depósito de Materiais	4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	M2
			Depósito de Alimentos	5,35	x	4,00	x	1,00	=	21,40	M2
			WC Masculino e Feminino	4,00	x	2,70	x	2,00	=	21,60	M2
			Auditório	9,55	x	8,70	x	1,00	=	83,09	M2
			DML	2,10	x	1,80	x	1,00	=	3,78	M2
			Cozinha - Trecho 01	2,30	x	1,95	x	1,00	=	4,49	M2
			Cozinha - Trecho 02	4,55	x	1,75	x	1,00	=	7,96	M2
			Sala Criança Feliz	4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	M2
			Almoxarifado e Sala	4,00	x	3,00	x	2,00	=	24,00	M2
			Assistência Jurídica	4,00	x	2,90	x	1,00	=	11,60	M2
			Varanda	9,20	x	1,70	x	1,00	=	15,64	M2
			Recepção	5,95	x	2,95	x	1,00	=	17,55	M2
			WC Funcionários	4,70	x	2,15	x	1,00	=	10,11	M2
			Hall	2,15	x	0,80	x	1,00	=	1,72	M2
			Sala Secretaria	4,55	x	2,15	x	1,00	=	9,78	M2
			WC Secretaria	2,15	x	1,00	x	1,00	=	2,15	M2
			Sala de Gestão	5,70	x	4,50	x	1,00	=	25,65	M2
			Corredor Cadastro Único	7,80	x	1,80	x	1,00	=	14,04	M2
			Posto de Identidade	4,15	x	1,80	x	1,00	=	7,47	M2
			Cadastro Único	7,00	x	5,90	x	1,00	=	41,30	M2
			Arquivo	7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00	M2
			CRAS - Sala Coordenação	3,30	x	2,95	x	1,00	=	9,74	M2
			CRAS - Sala dos Orientadores	3,30	x	2,90	x	1,00	=	9,57	M2
			CRAS - Recepção	6,00	x	3,35	x	1,00	=	20,10	M2
			Sala dos Técnicos	6,80	x	5,90	x	1,00	=	40,12	M2
			Circulação Recepção	13,22	x	2,40	x	1,00	=	31,73	M2
			Circulação Palco	9,70	x	2,25	x	1,00	=	21,83	M2
						Área	x	Quantidade	=	Área	
			CREAS Recepção - Trecho 04			3,80	x	1,00	=	3,80	M2
			Palco			16,37	x	1,00	=	16,37	M2
								Total	=	638,00	M2
3.1.8	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			CREAS Recepção	15,46	x	2,60	x	1,00	=	40,20	M2
			CREAS WC	2,20	x	2,60	x	1,00	=	5,72	M2
			Sala Advogados	3,65	x	2,60	x	1,00	=	9,49	M2
			Sala CREAS	3,80	x	2,60	x	1,00	=	9,88	M2
			Depósito de Materiais	4,50	x	2,60	x	1,00	=	11,70	M2
			Depósito de Alimentos	5,35	x	2,60	x	1,00	=	13,91	M2
								Total	=	90,90	M2
3.1.9	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			WC Masculino e Feminino - Parede com infiltração	2,70	x	2,60	x	2,00	=	14,04	M2
								Total	=	14,04	M2
3.1.10	97649	REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAP									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			41,41	x	4,00	x	1,00	=	165,64	M2	
			11,88	x	5,78	x	1,00	=	68,67	M2	
			9,15	x	2,62	x	1,00	=	23,97	M2	
			11,89	x	5,78	x	1,00	=	68,72	M2	
			2,62	x	2,40	x	1,00	=	6,29	M2	
			9,85	x	5,15	x	2,00	=	101,46	M2	
			12,20	x	6,25	x	1,00	=	76,25	M2	
			16,35	x	13,25	x	1,00	=	216,64	M2	
								Total	=	727,64	M2
3.1.11	97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
		Igual ao item 3.1.10									
								Item 3.1.10	=	Volume	
								Total	=	727,64	M2
3.1.12	97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			WC Feminino e WC Masculino	4,00	x	2,70	x	2,00	=	21,60	M2
								Total	=	21,60	M2
3.1.13	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017									

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					5,35	x	4,00	x	1,00	=	21,40	M2	
					4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	M2	
					6,80	x	5,90	x	1,00	=	40,12	M2	
					7,00	x	5,90	x	1,00	=	41,30	M2	
					7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00	M2	
					3,30	x	2,95	x	1,00	=	9,74	M2	
					3,30	x	2,90	x	1,00	=	9,57	M2	
					6,00	x	3,35	x	1,00	=	20,10	M2	
									<b>Total</b>	=	<b>202,23</b>	<b>M2</b>	
3.1.14	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
									10,00	=	10,00	UN	
									5,00	=	5,00	UN	
									3,00	=	3,00	UN	
									3,00	=	3,00	UN	
									<b>Total</b>	=	<b>21,00</b>	<b>UN</b>	
3.2	3.2	<b>CARGA E TRANSPORTE</b>											
3.2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE			Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
					9,49	x	0,10	x	1,00	=	0,95	M3	
					667,30	x	0,10	x	1,00	=	66,73	M3	
					638,00	x	0,10	x	1,00	=	63,80	M3	
					14,04	x	0,10	x	1,00	=	1,40	M3	
					727,64	x	0,04	x	1,00	=	29,11	M3	
					727,64	x	0,04	x	1,00	=	29,11	M3	
									<b>Volume</b>	=	<b>Volume</b>		
									60,95	=	60,95	M3	
									10,08	=	10,08	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>262,13</b>	<b>M3</b>	
3.2.2	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM Igual ao item 3.2.1									<b>Volume</b>		
											262,13	M3	
									<b>Total</b>	=	<b>262,13</b>	<b>M3</b>	
4.0	4.0	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>											
4.1	4.1	<b>LOCAÇÃO</b>											
4.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇ					Perímetro	x	Quantidade	=	Total		
							5,55	x	1,00	=	5,55	M	
							21,61	x	1,00	=	21,61	M	
							21,85	x	1,00	=	21,85	M	
							9,25	x	1,00	=	9,25	M	
									<b>Total</b>	=	<b>58,26</b>	<b>M</b>	
4.2	4.2	<b>FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS</b>											
4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					129,72	x	0,40	x	0,80	x	1,00	=	41,51
									<b>Total</b>	=	<b>41,51</b>	<b>M3</b>	
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					129,72	x	0,40	x	0,40	x	1,00	=	20,76
									<b>Total</b>	=	<b>20,76</b>	<b>M3</b>	
4.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					129,72	x	0,20	x	0,30	x	1,00	=	7,78
									<b>Total</b>	=	<b>7,78</b>	<b>M3</b>	
4.2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016			Comprimento	x					Quantidade	=	Total
					129,72	x					1,00	=	129,72
									<b>Total</b>	=	<b>129,72</b>	<b>M</b>	
4.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018			Comprimento	x	Largura	x			Quantidade	=	Área
					129,72	x	0,90	x			1,00	=	116,75
									<b>Total</b>	=	<b>116,75</b>	<b>M2</b>	
4.3	4.3	<b>MOVIMENTOS DE TERRA</b>											
4.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					0,80	x	0,60	x	1,50	x	6,00	=	4,32
					0,90	x	0,70	x	1,50	x	24,00	=	22,68
					0,90	x	0,80	x	1,50	x	8,00	=	8,64
					1,10	x	1,00	x	1,50	x	3,00	=	4,95
					1,10	x	0,90	x	1,50	x	11,00	=	16,34
					1,30	x	1,20	x	1,50	x	1,00	=	2,34
					1,40	x	1,40	x	1,50	x	2,00	=	5,88
					1,60	x	1,60	x	1,50	x	1,00	=	3,84
					2,00	x	2,00	x	1,50	x	1,00	=	6,00
					2,20	x	2,20	x	1,50	x	1,00	=	7,26
									<b>Total</b>	=	<b>82,25</b>	<b>M3</b>	
4.3.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume
					0,80	x	0,60	x	0,03	x	6,00	=	0,09

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			<b>Vigas Térreo</b>	<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
				9,10	x	1,00	=	9,10	KG
			<b>Vigas Cobertura</b>	<b>106,00</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>106,00</b>	<b>KG</b>
			<b>Vigas Cobertura</b>	<b>53,20</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>53,20</b>	<b>KG</b>
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>168,30</b>	<b>KG</b>
4.5.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Vigas Térreo</b>	<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>	
				9,48	x	1,00	=	9,48	M2
			<b>Vigas Cobertura</b>	<b>107,56</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>107,56</b>	<b>M2</b>
			<b>Vigas Cobertura</b>	<b>57,93</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>57,93</b>	<b>M2</b>
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>174,97</b>	<b>M2</b>
4.5.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Vigas Térreo</b>	<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>	
				0,54	x	1,00	=	0,54	M3
			<b>Vigas Cobertura</b>	<b>6,10</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>6,10</b>	<b>M3</b>
			<b>Vigas Cobertura</b>	<b>3,29</b>	<b>x</b>	<b>1,00</b>	<b>=</b>	<b>3,29</b>	<b>M3</b>
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,93</b>	<b>M3</b>
4.5.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 <b>Igual ao item 4.5.6</b>							
						<b>Item 4.5.6</b>	<b>=</b>	<b>9,93</b>	<b>M3</b>
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>9,93</b>	<b>M3</b>
<b>4.6</b>	<b>4.6</b>	<b>PILARES</b>							
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			396,50	x	1,00	=	396,50	KG	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>396,50</b>	<b>KG</b>
4.6.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MON <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			37,00	x	1,00	=	37,00	KG	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>37,00</b>	<b>KG</b>
4.6.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MON <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			66,90	x	1,00	=	66,90	KG	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>66,90</b>	<b>KG</b>
4.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONT. <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Peso</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			181,50	x	1,00	=	181,50	KG	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>181,50</b>	<b>KG</b>
4.6.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			158,88	x	1,00	=	158,88	M2	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>158,88</b>	<b>M2</b>
4.6.6	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Volume</b>		
			8,17	x	1,00	=	8,17	M3	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,17</b>	<b>M3</b>
4.6.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 <b>Igual ao item 4.4.8</b>							
						<b>Item 4.6.6</b>	<b>=</b>	<b>8,17</b>	<b>M3</b>
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>8,17</b>	<b>M3</b>
<b>4.7</b>	<b>4.7</b>	<b>LAJES</b>							
4.7.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m <b>Conforme Projeto Estrutural.</b>							
			<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>		
			27,93	x	1,00	=	27,93	M2	
						<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>27,93</b>	<b>M2</b>
<b>5.0</b>	<b>5.0</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>							
<b>5.1</b>	<b>5.1</b>	<b>ALVENARIAS</b>							
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA C							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>
			Despensa, DML/ Copa	4,00	x	2,60	x	1,00	= 10,40 M2
			Despensa/ DML	1,40	x	2,60	x	1,00	= 3,64 M2
			Depósito de Materiais/ Corredor	0,82	x	2,10	x	1,00	= 1,72 M2
			Salas Gestão/ Corredor	17,34	x	2,60	x	1,00	= 45,08 M2
			Entre Salas Gestão	2,30	x	2,60	x	5,00	= 29,90 M2
			Recepção Gestão/ Hall de Entrada	2,20	x	2,60	x	1,00	= 5,72 M2
			Palco/ Hall de Entrada	2,12	x	2,60	x	1,00	= 5,51 M2
			Apoio ao Palco/ Sala Jurídico	1,02	x	2,60	x	1,00	= 2,65 M2
			Sala Jurídico/ Circulação	1,00	x	2,60	x	1,00	= 2,60 M2
			Sala Jurídico/ WC PCD 01	3,30	x	2,60	x	1,00	= 8,58 M2
			Sala Jurídico/ Recepção CREAS	3,00	x	2,60	x	1,00	= 7,80 M2
			WC PCD 01 e 02/ Recepção CREAS	3,15	x	2,60	x	1,00	= 8,19 M2
			WC PCD 01/ WC PCD 02	1,80	x	2,60	x	1,00	= 4,68 M2
			Sala de Reuniões/ Circulação	4,70	x	2,60	x	1,00	= 12,22 M2
			Sala de Reuniões/ Recepção CRAS	4,65	x	2,60	x	1,00	= 12,09 M2
			Sala de Reuniões/ Recepção CRAS	2,90	x	2,60	x	1,00	= 7,54 M2
			Recepção CREAS/ Hall de Entrada	3,55	x	2,60	x	1,00	= 9,23 M2
			Sala Escuta/ Hall de Entrada	1,35	x	2,60	x	1,00	= 3,51 M2

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
		Recepção CREAS/ Salas	8,00	x	2,60	x	1,00	=	20,80	M2	
		Salas/ Área Externa	9,50	x	2,60	x	1,00	=	24,70	M2	
		Sala Escuta/ Hall de Entrada	3,90	x	2,60	x	2,00	=	20,28	M2	
		Posto de Identificação/ Recepção	1,40	x	2,60	x	1,00	=	3,64	M2	
		Posto de Identificação/ Entrada (Fechamento Janela)	0,67	x	1,20	x	1,00	=	0,80	M2	
		Recepção Cadastro Único/ Coordenação	5,70	x	2,60	x	1,00	=	14,82	M2	
		Sala Assistente Social, Coordenação/ WC	3,00	x	2,60	x	2,00	=	15,60	M2	
		WC/ Recepção Cadastro Único	1,20	x	2,60	x	1,00	=	3,12	M2	
		Sala Ditadores/ Recepção Cadastro Único	4,80	x	2,60	x	1,00	=	12,48	M2	
		Sala Ditadores/ Arquivo	3,60	x	2,60	x	1,00	=	9,36	M2	
		Sala Pedagoga/ Arquivo	1,95	x	2,60	x	1,00	=	5,07	M2	
		Sala Pedagoga/ Sala Coordenador/ Jardim de Inverno	2,10	x	2,60	x	1,00	=	5,46	M2	
		Salas/ Hall Central CRAS	9,10	x	2,60	x	1,00	=	23,66	M2	
		Psicólogo, Assistente Social/ Hall Central CRAS	5,87	x	2,60	x	1,00	=	15,26	M2	
		Sala Psicólogo/ Sala Assistente Social/ WC	2,20	x	2,60	x	2,00	=	11,44	M2	
		DML02/ Hall Central CRAS	3,23	x	2,60	x	1,00	=	8,40	M2	
		WC CRAS/ DML 02	1,50	x	2,60	x	1,00	=	3,90	M2	
		Shaft Posto de Identificação	0,40	x	2,60	x	1,00	=	1,04	M2	
		Shaft Posto de Identificação	0,35	x	2,60	x	1,00	=	0,91	M2	
		Shaft Arquivo	0,30	x	2,60	x	1,00	=	0,78	M2	
		Shaft Arquivo	0,35	x	2,60	x	1,00	=	0,91	M2	
		Platibanda	116,14	x	0,80	x	1,00	=	92,91	M2	
		<b>Total</b>						=	<b>476,40</b>	<b>M2</b>	
5.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					129,72	x	1,00	=	129,72	M	
		<b>Perímetro das alvenarias</b>					<b>Total</b>	=	<b>129,72</b>	<b>M</b>	
5.1.3	101966	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_1			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					243,48	x	1,00	=	243,48	M	
		<b>Platibanda</b>					<b>Total</b>	=	<b>243,48</b>	<b>M</b>	
<b>5.2</b>	<b>5.2</b>	<b>DIVISÓRIAS</b>									
5.2.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E,			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
					2,02	x	1,60	x	1,00	=	3,23
		<b>WC 02</b>			1,37	x	1,60	x	2,00	=	4,38
		<b>WC 02</b>			1,00	x	1,60	x	1,00	=	1,60
		<b>WC 01</b>			4,00	x	1,60	x	1,00	=	6,40
		<b>WC 01</b>			1,37	x	1,60	x	3,00	=	6,58
		<b>Total</b>							=	<b>22,19</b>	
<b>5.3</b>	<b>5.3</b>	<b>ELEMENTOS VAZADOS</b>									
5.3.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA D			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
					2,00	x	1,10	x	2,00	=	4,40
		<b>C1</b>							<b>Total</b>	=	<b>4,40</b>
<b>5.4</b>	<b>5.4</b>	<b>VERGAS</b>									
5.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			<b>Comprimento</b>	<b>+</b>	<b>Acréscimos Laterais</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
					2,00	+	0,40	x	2,00	=	4,80
		<b>J2</b>			1,00	+	0,40	x	9,00	=	12,60
		<b>J1</b>			1,00	+	0,40	x	1,00	=	1,40
		<b>J3</b>			1,50	+	0,40	x	21,00	=	39,90
		<b>J6</b>			2,00	+	0,40	x	12,00	=	28,80
		<b>J4</b>			1,20	+	0,40	x	7,00	=	11,20
		<b>J5</b>			2,50	+	0,40	x	1,00	=	2,90
		<b>G1</b>			2,50	+	0,40	x	1,00	=	2,90
		<b>Total</b>							=	<b>104,50</b>	
5.4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			<b>Comprimento</b>	<b>+</b>	<b>Acréscimos Laterais</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
					2,00	+	0,40	x	2,00	=	4,80
		<b>J2</b>			1,00	+	0,40	x	9,00	=	12,60
		<b>J1</b>			1,00	+	0,40	x	1,00	=	1,40
		<b>J3</b>			1,50	+	0,40	x	21,00	=	39,90
		<b>J6</b>			2,00	+	0,40	x	12,00	=	28,80
		<b>J4</b>			1,20	+	0,40	x	7,00	=	11,20
		<b>J5</b>			2,50	+	0,40	x	1,00	=	2,90
		<b>G1</b>			2,50	+	0,40	x	1,00	=	2,90
		<b>Total</b>							=	<b>104,50</b>	
5.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			<b>Comprimento</b>	<b>+</b>	<b>Acréscimos Laterais</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
					0,80	+	0,40	x	25,00	=	30,00
		<b>P3</b>			0,70	+	0,40	x	3,00	=	3,30
		<b>P2</b>			1,00	+	0,40	x	5,00	=	7,00
		<b>P7</b>			1,20	+	0,40	x	6,00	=	9,60
		<b>P6</b>			2,10	+	0,40	x	1,00	=	2,50
		<b>Total</b>							=	<b>52,40</b>	
<b>6.0</b>	<b>6.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>									
<b>6.1</b>	<b>6.1</b>	<b>PORTAS</b>									
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, IT					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							P1 25,00	=	25,00	UN	
							<b>Total</b>	=	<b>25,00</b>	<b>UN</b>	
6.1.2	91313	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, IT					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
							P3 3,00	=	3,00	UN	

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS**

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Total	=	3,00	UN	
6.1.3	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					P2 5,00	=	5,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>	
6.1.4	COMP.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ABRIR, 2 FOLHAS	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			P6 2,10	x	2,10	x	1,00	=	4,41 M2
			P7 1,20	x	2,10	x	1,00	=	2,52 M2
					<b>Total</b>	=	<b>6,93</b>	<b>M2</b>	
6.1.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			P4 0,60	x	1,60	x	6,00	=	5,76 M2
					<b>Total</b>	=	<b>5,76</b>	<b>M2</b>	
<b>6.2</b>	<b>6.2</b>	<b>SOLEIRAS</b>							
6.2.1	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			WC PCD 01 E 02 0,80	x	2,00	x	1,60	=	M
			WC Cadastro Único 0,80	x	1,00	x	0,80	=	M
			WC CRAS 0,80	x	1,00	x	0,80	=	M
			WC 01 e 02 0,80	x	2,00	x	1,60	=	M
					<b>Total</b>	=	<b>4,80</b>	<b>M</b>	
<b>6.3</b>	<b>6.3</b>	<b>JANELAS</b>							
6.3.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH#	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			J5 2,50	x	1,80	x	1,00	=	4,50 M2
			J6 2,00	x	1,10	x	12,00	=	26,40 M2
					<b>Total</b>	=	<b>30,90</b>	<b>M2</b>	
6.3.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILH#	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			J1 1,00	x	1,10	x	1,00	=	1,10 M2
			J3 1,50	x	1,20	x	21,00	=	37,80 M2
			J4 1,20	x	1,20	x	7,00	=	10,08 M2
					<b>Total</b>	=	<b>48,98</b>	<b>M2</b>	
6.3.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			J2 1,00	x	0,60	x	9,00	=	5,40 M2
					<b>Total</b>	=	<b>5,40</b>	<b>M2</b>	
6.3.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			J1 4,20	x	1,00	x	4,20	=	M
			J2 3,20	x	9,00	x	28,80	=	M
			J3 5,40	x	21,00	x	113,40	=	M
			J4 4,80	x	7,00	x	33,60	=	M
			J5 8,60	x	1,00	x	8,60	=	M
			J6 6,20	x	12,00	x	74,40	=	M
					<b>Total</b>	=	<b>263,00</b>	<b>M</b>	
<b>6.4</b>	<b>6.4</b>	<b>GRADES</b>							
6.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			G1 2,50	x	1,00	x	1,00	=	2,50 M2
					<b>Total</b>	=	<b>2,50</b>	<b>M2</b>	
<b>6.5</b>	<b>6.5</b>	<b>PEITORIS</b>							
6.5.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADIT	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>
			J1 4,20	x	1,00	x	4,20	=	M
			J2 3,20	x	9,00	x	28,80	=	M
			J3 5,40	x	21,00	x	113,40	=	M
			J4 4,80	x	7,00	x	33,60	=	M
			J5 8,60	x	1,00	x	8,60	=	M
			J6 6,20	x	12,00	x	74,40	=	M
					<b>Total</b>	=	<b>263,00</b>	<b>M</b>	
<b>7.0</b>	<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>							
7.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, MET#							
		<b>Igual ao item 7.2</b>							
					<b>Item 7.2</b>	=	<b>Área</b>		
					<b>Total</b>	=	<b>779,85</b>	<b>M2</b>	
7.2	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>
			Gestão 29,70	x	3,96	x	1,00	=	117,61 M2
			Gestão 4,42	x	3,41	x	1,00	=	15,07 M2
			Auditório 9,53	x	2,27	x	1,00	=	21,63 M2
			Auditório 11,36	x	4,32	x	1,00	=	49,08 M2
			Auditório 11,36	x	6,59	x	1,00	=	74,86 M2
			CREAS 9,18	x	4,91	x	1,00	=	45,07 M2
			CREAS 9,18	x	4,91	x	1,00	=	45,07 M2
			Cadastro Único 12,16	x	2,83	x	1,00	=	34,41 M2
			Cadastro Único 12,16	x	2,83	x	1,00	=	34,41 M2
			CRAS/ Criança Feliz 15,86	x	5,96	x	1,00	=	94,53 M2
			CRAS/ Criança Feliz 6,05	x	5,53	x	1,00	=	33,46 M2
			CRAS/ Criança Feliz 3,61	x	3,57	x	1,00	=	12,89 M2
			CRAS/ Criança Feliz 6,76	x	6,05	x	1,00	=	40,90 M2
			Pátio 19,10	x	1,98	x	1,00	=	37,82 M2
			Pátio 11,46	x	1,77	x	1,00	=	20,28 M2
			Pátio 19,10	x	2,38	x	1,00	=	45,46 M2
			Pátio 11,46	x	5,00	x	1,00	=	57,30 M2

Roberto Brígido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Total	=	779,85	M2		
7.3	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm										
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total					
			56,16	x	1,00	=	56,16		M			
							Total	=	56,16	M		
8.0	8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO										
8.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
			<b>PAREDES COM INFILTRAÇÃO</b>									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			CREAS Recepção	15,46	x	2,60	x	1,00	=	40,20	M2	
			CREAS WC	2,20	x	2,60	x	1,00	=	5,72	M2	
			Sala Advogados	3,65	x	2,60	x	1,00	=	9,49	M2	
			Sala CREAS	3,80	x	2,60	x	1,00	=	9,88	M2	
			Depósito de Materiais	4,50	x	2,60	x	1,00	=	11,70	M2	
			Depósito de Alimentos	5,35	x	2,60	x	1,00	=	13,91	M2	
			WC Feminino e WC Masculino	2,70	x	2,60	x	1,00	=	7,02	M2	
							Total	=	97,92	M2		
9.0	9.0	REVESTIMENTOS										
9.1	9.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA										
9.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇ					Área	x	Quantidade	=	Área	
			Área de alvenaria x2		476,40	x	2,00	=	952,80		M2	
							Total	=	952,80		M2	
9.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI					<b>Igual ao item 9.1.1 menos o item 9.1.3</b>					
							Item 9.1.1	=	952,80		M2	
							Item 9.1.3	=	-293,70		M2	
							Total	=	659,10		M2	
9.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAD					<b>Igual ao item 9.2.1</b>					
							Item 9.2.1	=	293,70		M2	
							Total	=	293,70		M2	
9.1.4	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALI					<b>Igual ao item 9.1.1</b>					
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			WC 01 e WC 02	4,00	x	2,70	x	2,00	=	21,60	M2	
			Despensa	2,05	x	1,40	x	1,00	=	2,87	M2	
			DML 01	1,80	x	1,40	x	1,00	=	2,52	M2	
			Copa	4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20	M2	
			WC PCD 01 e WC PCD 02	1,80	x	1,50	x	1,00	=	2,70	M2	
							Total	=	44,89		M2	
9.1.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI					<b>Igual ao item 9.1.4</b>					
							Item 9.1.4	=	44,89		M2	
							Total	=	44,89		M2	
9.2	9.2	REVESTIMENTOS CERÂMICO										
9.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE					<b>Igual ao item 9.2.1</b>					
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			WC 01 e WC 02	13,40	x	2,60	x	2,00	=	69,68	M2	
			Despensa	6,90	x	2,60	x	1,00	=	17,94	M2	
			DML 01	6,40	x	2,60	x	1,00	=	16,64	M2	
			Copa	15,60	x	2,60	x	1,00	=	40,56	M2	
			Depósito de Alimentos	17,00	x	2,60	x	1,00	=	44,20	M2	
			Depósito de Materiais	15,40	x	2,60	x	1,00	=	40,04	M2	
			WC PCD 01 e WC PCD 02	6,60	x	2,60	x	1,00	=	17,16	M2	
			WC	6,10	x	2,60	x	1,00	=	15,86	M2	
			WC CRAS	6,00	x	2,60	x	1,00	=	15,60	M2	
			DML 02	6,16	x	2,60	x	1,00	=	16,02	M2	
							Total	=	293,70		M2	
9.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)					<b>Igual ao item 9.2.1</b>					
							Item 9.2.1	=	293,70		M2	
							Total	=	293,70		M2	
10.0	10.0	PISOS										
10.1	10.1	MEIO-FIO										
10.1.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL					<b>Igual ao item 10.2.3</b>					
			Jardins	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		M		
				18,05	x	1,00	=	18,05		M		
							Total	=	18,05		M	
10.2	10.2	PISO INTERNO										
10.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016					<b>Igual ao item 10.2.3 mais o item 10.2.4 mais o item 10.2.6</b>					
							Item 10.2.3	=	545,24		M2	
							Item 10.2.4	=	65,47		M2	
							Item 10.2.6	=	327,14		M2	
							Total	=	937,85		M2	
10.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm					<b>Igual ao item 10.2.1</b>					
							Item 10.2.1	=	937,85		M2	
							Total	=	937,85		M2	
10.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)					<b>Igual ao item 10.2.1</b>					
			Sala do Conselheiro	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
				3,55	x	2,25	x	1,00	=	7,99	M2	

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
		Sala 2 Ditadores	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36 M2
		Sala 2 Técnicos	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36 M2
		Sala Secretária	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36 M2
		Sala Assist. Jurídica	3,44	x	2,30	x	1,00	=	7,91 M2
		Recepção Gestão	4,27	x	3,40	x	1,00	=	14,52 M2
		Corredor	17,28	x	1,50	x	1,00	=	25,92 M2
		Hall de Acesso Administração	2,27	x	2,23	x	1,00	=	5,06 M2
		Auditório	10,95	x	8,85	x	1,00	=	96,91 M2
		Hall de Acesso CREAS	3,55	x	2,40	x	1,00	=	8,52 M2
		Recepção Geral	5,95	x	2,95	x	1,00	=	17,55 M2
		Circulação Apoio ao Palco	2,40	x	1,50	x	1,00	=	3,60 M2
		Circulação Recepção Geral	7,50	x	1,20	x	1,00	=	9,00 M2
		Circulação Pátio Coberto	10,43	x	2,40	x	1,00	=	25,03 M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 01	1,20	x	1,15	x	1,00	=	1,38 M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 02	5,70	x	4,15	x	1,00	=	23,66 M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 03	2,10	x	1,73	x	1,00	=	3,63 M2
		Hall de Acesso Recepção Geral	3,70	x	3,00	x	1,00	=	11,10 M2
		Hall de Acesso Recepção Geral	4,70	x	1,20	x	1,00	=	5,64 M2
		Hall de Acesso Recepção Geral	2,25	x	1,05	x	1,00	=	2,36 M2
		Circulação Pátio Coberto	10,40	x	2,40	x	1,00	=	24,96 M2
		Pátio Coberto - Trecho 01	6,60	x	1,50	x	1,00	=	9,90 M2
		Pátio Coberto - Trecho 02	13,93	x	9,10	x	1,00	=	126,76 M2
		Pátio Coberto - Trecho 03	10,46	x	8,50	x	1,00	=	88,91 M2
		Patamar Acesso Lateral	1,90	x	1,50	x	1,00	=	2,85 M2
		<b>Total</b>						=	<b>545,24 M2</b>
10.2.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		=	<b>Área</b>
		WC 01 e WC 02	4,00	x	2,68	x	2,00	=	21,44 M2
		Despensa	2,05	x	1,40	x	1,00	=	2,87 M2
		DML 01	1,80	x	1,40	x	1,00	=	2,52 M2
		Copa	4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20 M2
		WC PCD 01 e WC PCD 02	1,80	x	1,50	x	2,00	=	5,40 M2
		WC Cadastro Único	1,85	x	1,20	x	1,00	=	2,22 M2
		WC CRAS	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25 M2
		DML 02	1,58	x	1,50	x	1,00	=	2,37 M2
		<b>Área</b>			<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		=	<b>Área</b>
		Apoio Palco			11,20	x	1,00	=	11,20 M2
		<b>Total</b>						=	<b>65,47 M2</b>
10.2.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)							
		<b>Igual ao item 10.2.4</b>							<b>Área</b>
		<b>Item 10.2.4</b>						=	<b>65,47 M2</b>
		<b>Total</b>						=	<b>65,47 M2</b>
10.2.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO							
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		=	<b>Área</b>
		Depósito de Alimentos	4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00 M2
		Depósito de Materiais	4,00	x	3,80	x	1,00	=	15,20 M2
		Sala Jurídico	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00 M2
		Sala Escuta - Trecho 01	3,00	x	1,20	x	1,00	=	3,60 M2
		Sala Escuta - Trecho 02	3,90	x	1,80	x	1,00	=	7,02 M2
		Sala Assist. Social e Psicóloga	3,90	x	3,15	x	1,00	=	12,29 M2
		Posto de Identificação	3,90	x	2,75	x	1,00	=	10,73 M2
		Recepção CRAS - Trecho 01	2,65	x	1,95	x	1,00	=	5,17 M2
		Recepção CRAS - Trecho 02	3,85	x	3,15	x	1,00	=	12,13 M2
		Recepção CRAS - Trecho 03	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,90 M2
		Sala de Reuniões	4,65	x	2,75	x	1,00	=	12,79 M2
		Sala Coordenação	3,00	x	2,10	x	1,00	=	6,30 M2
		Sala Assistente Social	3,00	x	2,08	x	1,00	=	6,24 M2
		Sala Ditadores	3,60	x	3,45	x	1,00	=	12,42 M2
		Arquivo - Trecho 01	7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00 M2
		Arquivo - Trecho 02	2,40	x	1,95	x	1,00	=	4,68 M2
		Sala Pedagoga	2,52	x	2,10	x	1,00	=	5,29 M2
		Sala Coordenador	2,90	x	2,10	x	1,00	=	6,09 M2
		Hall Central CRAS - Trecho 01	9,10	x	1,30	x	1,00	=	11,83 M2
		Hall Central CRAS - Trecho 02	3,23	x	0,70	x	1,00	=	2,26 M2
		Sala Psicólogo	2,52	x	2,20	x	1,00	=	5,54 M2
		Sala Assistente Social	2,90	x	2,20	x	1,00	=	6,38 M2
		Sala de Reunião CRAS	6,80	x	5,90	x	1,00	=	40,12 M2
		Hall Central Criança Feliz	6,00	x	3,35	x	1,00	=	20,10 M2
		Sala Coordenador	3,30	x	2,90	x	1,00	=	9,57 M2
		Sala Assistente Social	3,30	x	2,95	x	1,00	=	9,74 M2
		Recepção CREAS - Trecho 01	2,65	x	1,95	x	1,00	=	5,17 M2
		Recepção CREAS - Trecho 02	3,85	x	3,15	x	1,00	=	12,13 M2
		Recepção CREAS - Trecho 03	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,90 M2
		<b>Área</b>			<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		=	<b>Área</b>
		Palco			9,55	x	1,00	=	9,55 M2
		<b>Total</b>						=	<b>327,14 M2</b>
10.2.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)							
		<b>Igual ao item 10.2.6</b>							<b>Área</b>
		<b>Item 10.2.6</b>						=	<b>327,14 M2</b>
		<b>Total</b>						=	<b>327,14 M2</b>
10.3	10.3	PISO EXTERNO							
10.3.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO							
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>		=	<b>Área</b>
		Canteiro 01	8,50	x	0,50	x	1,00	=	4,25 M2
		Canteiro 02	7,93	x	1,55	x	1,00	=	1,55 M2
		Canteiro 03	4,85	x	1,05	x	1,00	=	1,05 M2

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		Jardim de Inverno	3,23	x	2,10	x	1,00	=	2,10	M2
							<b>Total</b>	=	<b>8,95</b>	<b>M2</b>
10.3.2	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. #					<b>Área</b>	=	<b>Área</b>	
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Quantidade</b>	
			<b>Área</b>		<b>Área</b>			=		
			<b>Área pergolados</b>		30,15	x	1,00	=	30,15	M2
			<b>Área frente</b>		201,63	x	1,00	=	201,63	M2
							<b>Total</b>	=	<b>231,78</b>	<b>M2</b>
<b>11.0</b>	<b>11.0</b>	<b>FORRO</b>								
11.1	96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_PS								
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
		Depósito de Alimentos	4,50	x	4,00	x	1,00	=	18,00	M2
		Depósito de Materiais	3,90	x	3,80	x	1,00	=	14,82	M2
		Sala do Conselheiro	3,55	x	2,25	x	1,00	=	7,99	M2
		Sala 2 Ditadores	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2
		Sala 2 Técnicos	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2
		Sala Secretária	3,20	x	2,30	x	1,00	=	7,36	M2
		Sala Assist. Jurídica	3,44	x	2,30	x	1,00	=	7,91	M2
		Corredor	17,28	x	1,50	x	1,00	=	25,92	M2
		Recepção Gestão	4,27	x	3,40	x	1,00	=	14,52	M2
		Auditório	10,95	x	8,85	x	1,00	=	96,91	M2
		Sala jurídico	3,00	x	3,00	x	1,00	=	9,00	M2
		Recepção CREAS - Trecho 01	2,65	x	1,95	x	1,00	=	5,17	M2
		Recepção CREAS - Trecho 02	3,85	x	3,15	x	1,00	=	12,13	M2
		Recepção CREAS - Trecho 03	2,90	x	1,00	x	1,00	=	2,90	M2
		Sala de Reuniões	4,65	x	2,75	x	1,00	=	12,79	M2
		Sala Escuta - Trecho 01	3,00	x	1,20	x	1,00	=	3,60	M2
		Sala Escuta - Trecho 02	3,90	x	1,80	x	1,00	=	7,02	M2
		Sala Assist. Social e Psicóloga	3,90	x	3,15	x	1,00	=	12,29	M2
		Posto de Identificação	3,90	x	2,75	x	1,00	=	10,73	M2
		Recepção Geral	5,95	x	2,95	x	1,00	=	17,55	M2
		Sala Coordenação	3,00	x	2,10	x	1,00	=	6,30	M2
		Sala Assistente Social	3,00	x	2,08	x	1,00	=	6,24	M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 01	1,20	x	1,15	x	1,00	=	1,38	M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 02	5,70	x	4,15	x	1,00	=	23,66	M2
		Recepção Cadastro Único - Trecho 03	2,10	x	1,73	x	1,00	=	3,63	M2
		Sala Ditadores	3,60	x	3,45	x	1,00	=	12,42	M2
		Arquivo - Trecho 01	7,00	x	6,00	x	1,00	=	42,00	M2
		Arquivo - Trecho 02	2,40	x	1,95	x	1,00	=	4,68	M2
		Sala Pedagoga	2,52	x	2,10	x	1,00	=	5,29	M2
		Sala Coordenador	2,90	x	2,10	x	1,00	=	6,09	M2
		Sala Psicólogo	2,52	x	2,20	x	1,00	=	5,54	M2
		Sala Assistente Social	2,90	x	2,20	x	1,00	=	6,38	M2
		WC CRAS	1,50	x	1,50	x	1,00	=	2,25	M2
		DML 02	1,58	x	1,50	x	1,00	=	2,37	M2
		Hall Central CRAS - Trecho 01	9,10	x	1,30	x	1,00	=	11,83	M2
		Hall Central CRAS - Trecho 02	3,23	x	0,70	x	1,00	=	2,26	M2
		Sala de Reunião CRAS	6,80	x	5,90	x	1,00	=	40,12	M2
		Sala Coordenador	3,30	x	2,90	x	1,00	=	9,57	M2
		Sala Assistente Social	3,30	x	2,95	x	1,00	=	9,74	M2
		Hall Central Criança Feliz	6,00	x	3,35	x	1,00	=	20,10	M2
					<b>Área</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>	
					16,37	x	1,00	=	16,37	M2
		Palco			11,20	x	1,00	=	11,20	M2
		Apoio Palco					<b>Total</b>	=	<b>550,75</b>	<b>M2</b>
<b>12.0</b>	<b>12.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
<b>12.1</b>	<b>12.1</b>	<b>TUBOS E CONEXÕES</b>								
12.1.1	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
		Conforme Projeto Hidráulico.								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
12.1.2	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDI								
		Conforme Projeto Hidráulico.								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
12.1.3	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")								
		Conforme Projeto Hidráulico.								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
12.1.4	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAM								
		Conforme Projeto Hidráulico.								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							2,00	=	2,00	UN
							8,00	=	8,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>
12.1.5	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021								
		Conforme Projeto Hidráulico.								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							2,00	=	2,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
12.1.6	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EI								
		Conforme Projeto Hidráulico.								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							2,00	=	2,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
12.1.7	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")								
							<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>	
							2,00	=	2,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Quantidade	=	Total		
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
					2,00	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
12.1.8	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAI							
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
					12,00	=	12,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>UN</b>	
12.1.9	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU							
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
					6,00	=	6,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>	
12.1.10	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALAD							
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			50,84	x	1,00	=	50,84	M	
			21,82	x	1,00	=	21,82	M	
					<b>Total</b>	=	<b>72,66</b>	<b>M</b>	
12.1.11	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO E							
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			35,40	x	1,00	=	35,40	M	
					<b>Total</b>	=	<b>35,40</b>	<b>M</b>	
12.1.12	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALAD							
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			92,85	x	1,00	=	92,85	M	
					<b>Total</b>	=	<b>92,85</b>	<b>M</b>	
12.1.13	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
					6,00	=	6,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>	
12.1.14	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTAL							
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
					1,00	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>	
12.1.15	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
<b>Conforme Projeto Hidráulico.</b>									
					4,00	=	4,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>	
<b>12.2</b>	<b>12.2</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>							
12.2.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CRC							
					WC 01 e 02	=	6,00	UN	
					WC PCD 01 e 02	=	2,00	UN	
					WC Cadastro Único	=	1,00	UN	
					WC CRAS	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>	
12.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)							
					WC 01 e 02	=	6,00	UN	
					WC PCD 01 e 02	=	2,00	UN	
					WC Cadastro Único	=	1,00	UN	
					WC CRAS	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>	<b>UN</b>	
12.2.3	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁ							
					WC PCD 01 e 02	=	2,00	UN	
					WC Cadastro Único	=	1,00	UN	
					WC CRAS	=	1,00	UN	
					Posto de identificação	=	1,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>	
12.2.4	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm							
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
			WC 01 e 02	2,68	x	0,50	x	2,00	= 2,68
			Copa	2,00	x	0,52	x	1,00	= 1,04
							<b>Total</b>	=	<b>3,72</b>
									<b>M2</b>
12.2.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL							
					WC 01 e 02	=	8,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>	
12.2.6	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
					WC 01 e 02	=	8,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>8,00</b>	<b>UN</b>	
12.2.7	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020							
					Copa	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	
12.2.8	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4"PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO							
					Copa	=	2,00	UN	
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>	

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
12.2.9	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,80	x	1,00	=	1,80	M	
					Total	=	1,80	M	
12.2.10	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_(							
					Quantidade	=	Total		
					8,00	=	8,00	UN	
			WC PCD 01 e 02						
			WC CRAS		4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	12,00	UN	
<b>13.0</b>	<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							
13.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0							
		Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					11,00	=	11,00	UN	
					Total	=	11,00	UN	
13.2	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAM.							
		Conforme Projeto Sanitário.							
					Quantidade	=	Total		
					10,00	=	10,00	UN	
					Total	=	10,00	UN	
13.3	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (I							
		Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			19,16	x	1,00	=	19,16	M	
					Total	=	19,16	M	
13.4	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (I							
		Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			18,70	x	1,00	=	18,70	M	
			Ventilação	x	Quantidade	=	Total		
			10,24	x	1,00	=	10,24	M	
					Total	=	28,94	M	
13.5	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA/							
		Conforme Projeto Sanitário.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			98,88	x	1,00	=	98,88	M	
					Total	=	98,88	M	
<b>14.0</b>	<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
<b>14.1</b>	<b>14.1</b>	<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>							
14.1.1	COMP.6	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM <sup>2</sup>							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			124,14	x	1,00	=	124,14	M	
					Total	=	124,14	M	
14.1.2	COMP.11	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM <sup>2</sup>							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			213,79	x	1,00	=	213,79	M	
					Total	=	213,79	M	
14.1.3	COMP.20	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35MM <sup>2</sup>							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			130,21	x	1,00	=	130,21	M	
					Total	=	130,21	M	
14.1.4	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTAL							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			4327,85	x	1,00	=	4327,85	M	
					Total	=	4327,85	M	
14.1.5	COMP.10	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4MM <sup>2</sup>							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			192,71	x	1,00	=	192,71	M	
					Total	=	192,71	M	
14.1.6	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇ							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			104,82	x	1,00	=	104,82	M	
					Total	=	104,82	M	
14.1.7	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			167,19	x	1,00	=	167,19	M	
					Total	=	167,19	M	
14.1.8	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			9,50	x	1,00	=	9,50	M	
					Total	=	9,50	M	
14.1.9	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			123,17	x	1,00	=	123,17	M	
					Total	=	123,17	M	
14.1.10	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							
		Conforme Projeto Elétrico.							
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
			1,00	x	1,00	=	1,00	M	
					Total	=	1,00	M	

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
14.1.11	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
			14,13	x	1,00	=	14,13	M
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>14,13</b>	<b>M</b>
14.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
			795,65	x	1,00	=	795,65	M
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>795,65</b>	<b>M</b>
<b>14.2</b>	<b>14.2</b>	<b>CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES</b>						
14.2.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					206,00	=	206,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>206,00</b>	<b>UN</b>
14.2.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					98,00	=	98,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>98,00</b>	<b>UN</b>
14.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					23,00	=	23,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>23,00</b>	<b>UN</b>
14.2.4	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.2.5	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.2.6	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.2.7	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.2.8	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.2.9	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.2.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					41,00	=	41,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>41,00</b>	<b>UN</b>
14.2.11	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					2,00	=	2,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.2.12	COMP.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					4,00	=	4,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
14.2.13	COMP.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.2.14	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					3,00	=	3,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>3,00</b>	<b>UN</b>
14.2.15	COMP.13	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>	
					1,00	=	1,00	UN
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.2.16	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 1E <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>						

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
14.2.17	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 4C <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	2,00	=	2,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.2.18	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.2.19	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.2.20	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO I) <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
14.2.21	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	1,00	=	1,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>
<b>14.3</b>	<b>14.3</b>	<b>LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>				
14.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	20,00	=	20,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>20,00</b>	<b>UN</b>
14.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	20,00	=	20,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>20,00</b>	<b>UN</b>
14.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	11,00	=	11,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>11,00</b>	<b>UN</b>
14.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	101,00	=	101,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>101,00</b>	<b>UN</b>
14.3.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	25,00	=	25,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>25,00</b>	<b>UN</b>
14.3.6	COMP.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	4,00	=	4,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>	<b>UN</b>
14.3.7	COMP.15	LÂMPADA LED 12W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	16,00	=	16,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>16,00</b>	<b>UN</b>
14.3.8	COMP.4	REFLETOR LED 50W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	2,00	=	2,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>	<b>UN</b>
14.3.9	COMP.16	LÂMPADA LED 7W - COMPACTA <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	12,00	=	12,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>	<b>UN</b>
14.3.10	COMP.17	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 10W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	21,00	=	21,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>21,00</b>	<b>UN</b>
14.3.11	COMP.18	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL 9W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	6,00	=	6,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>6,00</b>	<b>UN</b>
14.3.12	COMP.19	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 2 LÂMPADAS DE 20W <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>	70,00	=	70,00	UN
			<b>Total</b>	=	<b>70,00</b>	<b>UN</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			<b>Total</b>	=	<b>70,00</b>			<b>UN</b>	
<b>14.4</b>	<b>14.4</b>	<b>ATERRAMENTO</b>							
14.4.1	COMP.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					3,00	=	3,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>3,00</b>		<b>UN</b>
14.4.2	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			2,00	x	1,00	=	2,00		M
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>		<b>M</b>
14.4.3	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			5,40	x	1,00	=	5,40		M
					<b>Total</b>	=	<b>5,40</b>		<b>M</b>
<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE</b>							
15.1	COMP.7	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm <b>Conforme Projeto</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					1,00	=	1,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>		<b>UN</b>
15.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					53,00	=	53,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>53,00</b>		<b>UN</b>
15.3	91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 <b>Conforme Projeto</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					9,00	=	9,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>9,00</b>		<b>UN</b>
15.4	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP <b>Conforme Projeto</b>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			3077,40	x	1,00	=	3077,40		M
					<b>Total</b>	=	<b>3077,40</b>		<b>M</b>
15.5	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES <b>Conforme Projeto</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					2,00	=	2,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>		<b>UN</b>
15.6	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" <b>Conforme Projeto</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					9,00	=	9,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>9,00</b>		<b>UN</b>
15.7	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) <b>Conforme Projeto</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					43,00	=	43,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>43,00</b>		<b>UN</b>
15.8	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) <b>Conforme Projeto</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					10,00	=	10,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>10,00</b>		<b>UN</b>
15.9	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3") <b>Conforme Projeto</b>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			3,75	x	1,00	=	3,75		M
					<b>Total</b>	=	<b>3,75</b>		<b>M</b>
15.10	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") <b>Conforme Projeto</b>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			180,45	x	1,00	=	180,45		M
					<b>Total</b>	=	<b>180,45</b>		<b>M</b>
<b>16.0</b>	<b>16.0</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA</b>							
16.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 <b>Conforme Projeto</b>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			30,78	x	1,00	=	30,78		M
			<b>Coberta</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			438,22	x	1,00	=	438,22		M
					<b>Total</b>	=	<b>469,00</b>		<b>M</b>
16.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 <b>Conforme Projeto</b>							
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
			152,47	x	1,00	=	152,47		M
					<b>Total</b>	=	<b>152,47</b>		<b>M</b>
16.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 <b>Conforme Projeto</b>							
					<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
					19,00	=	19,00		UN
					<b>Total</b>	=	<b>19,00</b>		<b>UN</b>
16.4	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA <b>Conforme Projeto Elétrico.</b>			<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>		
						=			

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
				1,00	=	1,00	UN				
				<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>				
16.5	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						19,00	=	19,00			
						<b>Total</b>	=	<b>19,00</b>			
								<b>UN</b>			
16.6	96988	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						19,00	=	19,00			
						<b>Total</b>	=	<b>19,00</b>			
								<b>UN</b>			
<b>17.0</b>	<b>17.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO</b>									
17.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARG/ <b>Conforme Projeto.</b>									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			154,51	x	1,00	=	154,51	M			
					<b>Total</b>	=	<b>154,51</b>	<b>M</b>			
17.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM   <b>Conforme Projeto.</b>									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			56,91	x	1,00	=	56,91	M			
					<b>Total</b>	=	<b>56,91</b>	<b>M</b>			
17.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						13,00	=	13,00			
						<b>Total</b>	=	<b>13,00</b>			
								<b>UN</b>			
17.4	c1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS <b>Conforme Projeto</b>									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			1,30	x	1,00	=	1,30	M			
					<b>Total</b>	=	<b>1,30</b>	<b>M</b>			
17.5	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20 <b>Conforme Projeto</b>									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			366,06	x	1,00	=	366,06	M			
					<b>Total</b>	=	<b>366,06</b>	<b>M</b>			
17.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 <b>Conforme Projeto</b>									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			386,32	x	1,00	=	386,32	M			
					<b>Total</b>	=	<b>386,32</b>	<b>M</b>			
17.7	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0 <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						18,00	=	18,00			
						<b>Total</b>	=	<b>18,00</b>			
								<b>UN</b>			
<b>18.0</b>	<b>18.0</b>	<b>COMBATE A INCÊNDIO</b>									
18.1	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						2,00	=	2,00			
						<b>Total</b>	=	<b>2,00</b>			
								<b>UN</b>			
18.2	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") <b>Conforme Projeto</b>									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>				
			99,34	x	1,00	=	99,34	M			
					<b>Total</b>	=	<b>99,34</b>	<b>M</b>			
18.3	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEI <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						4,00	=	4,00			
						<b>Total</b>	=	<b>4,00</b>			
								<b>UN</b>			
18.5	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						11,00	=	11,00			
						<b>Total</b>	=	<b>11,00</b>			
								<b>UN</b>			
18.6	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						11,00	=	11,00			
						<b>Total</b>	=	<b>11,00</b>			
								<b>UN</b>			
18.7	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 <b>Conforme Projeto</b>				<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>			
						31,00	=	31,00			
						<b>Total</b>	=	<b>31,00</b>			
								<b>UN</b>			
18.8	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (F <b>Conforme Projeto</b>									
			<b>Comprimento</b>	x	<b>Altura</b>	x	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
			Saída de emergência	0,24	x	0,12	x	6,00	=	0,17	M2
			Rota de fuga	0,30	x	0,15	x	16,00	=	0,72	M2
							<b>Total</b>	=	<b>0,89</b>	<b>M2</b>	
<b>19.0</b>	<b>19.0</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>									
19.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") <b>Conforme Projeto</b>									

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			137,17	x	1,00	=	137,17	M	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>137,17</b>	<b>M</b>	
19.2	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMP Conforme Projeto							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			91,08	x	1,00	=	91,08	M	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>91,08</b>	<b>M</b>	
19.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMP Conforme Projeto							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			70,00	x	1,00	=	70,00	M	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>70,00</b>	<b>M</b>	
19.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMP Conforme Projeto							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			21,08	x	1,00	=	21,08	M	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>21,08</b>	<b>M</b>	
<b>20.0</b>	<b>20.0</b>	<b>CFTV - CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO</b>							
20.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto							
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
					23,00	=	23,00	UN	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>23,00</b>	<b>UN</b>	
20.2	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" Conforme Projeto							
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
					23,00	=	23,00	UN	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>23,00</b>	<b>UN</b>	
20.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			63,30	x	1,00	=	63,30	M	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>63,30</b>	<b>M</b>	
20.4	98300	CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 Conforme Projeto							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			63,30	x	1,00	=	63,30	M	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>63,30</b>	<b>M</b>	
20.5	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm Conforme Projeto							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			129,59	x	1,00	=	129,59	M	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>129,59</b>	<b>M</b>	
<b>21.0</b>	<b>21.0</b>	<b>SONORIZAÇÃO</b>							
21.1	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto							
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
					4,00	=	4,00	UN	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>4,00</b>	<b>UN</b>	
21.2	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 Conforme Projeto							
					<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
					21,00	=	21,00	UN	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>21,00</b>	<b>UN</b>	
21.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Total</b>		
			77,60	x	1,00	=	77,60	M	
					<b>Total</b>	<b>=</b>	<b>77,60</b>	<b>M</b>	
<b>22.0</b>	<b>22.0</b>	<b>PINTURAS</b>							
<b>22.1</b>	<b>22.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>							
22.1.1	88497	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023							
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	<b>=</b>	<b>Área</b>
		Sala do Conselheiro	11,60	x	2,60	x	1,00	=	30,16 M2
		Sala 2 Ditadores	11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60 M2
		Sala 2 Técnicos	11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60 M2
		Sala Secretária	11,00	x	2,60	x	1,00	=	28,60 M2
		Sala Assist. Jurídica	13,93	x	2,60	x	1,00	=	36,22 M2
		Recepção Gestão	14,54	x	2,60	x	1,00	=	37,80 M2
		Corredor	36,58	x	2,60	x	1,00	=	95,11 M2
		Auditório	5,20	x	2,60	x	1,00	=	13,52 M2
		Palco/ Apoio Palco	24,65	x	2,60	x	1,00	=	64,09 M2
		Sala Jurídico	12,00	x	2,60	x	1,00	=	31,20 M2
		Recepção CREAS	23,70	x	2,60	x	1,00	=	61,62 M2
		Sala Escuta	13,80	x	2,60	x	1,00	=	35,88 M2
		Sala Assist. Social e Psicóloga	14,10	x	2,60	x	1,00	=	36,66 M2
		Posto de Identificação	13,30	x	2,60	x	1,00	=	34,58 M2
		Sala de Reuniões	14,80	x	2,60	x	1,00	=	38,48 M2
		Recepção Geral	14,85	x	2,60	x	1,00	=	38,61 M2
		Sala Assistente Social	10,20	x	2,60	x	1,00	=	26,52 M2
		Sala Coordenação	10,20	x	2,60	x	1,00	=	26,52 M2
		Recepção Cadastro Único	28,00	x	2,60	x	1,00	=	72,80 M2
		Sala Ditadores	14,10	x	2,60	x	1,00	=	36,66 M2
		Arquivo	29,90	x	2,60	x	1,00	=	77,74 M2
		Sala Assistente Social	12,50	x	2,60	x	1,00	=	32,50 M2
		Sala Coordenador	12,40	x	2,60	x	1,00	=	32,24 M2
		Hall Central Criança Feliz	18,70	x	2,60	x	1,00	=	48,62 M2

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
		<b>Sala Pedagoga</b>	9,24	x	2,60	x	1,00	=	24,02	M2
		<b>Sala Coordenador</b>	10,00	x	2,60	x	1,00	=	26,00	M2
		<b>Sala Psicólogo</b>	9,44	x	2,60	x	1,00	=	24,54	M2
		<b>Sala Assistente Social</b>	10,20	x	2,60	x	1,00	=	26,52	M2
		<b>Hall Central CRAS</b>	20,30	x	2,60	x	1,00	=	52,78	M2
		<b>Sala de Reunião CRAS</b>	25,40	x	2,60	x	1,00	=	66,04	M2
		<b>Circulação</b>	5,40	x	3,03	x	1,00	=	16,36	M2
		<b>Circulação</b>	6,93	x	3,85	x	1,00	=	26,68	M2
		<b>Total</b>						=	<b>1226,11</b>	<b>M2</b>
22.1.2	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Igual ao item 22.1.1								
									<b>Área</b>	
									<b>Item 22.1.1</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	<b>1226,11</b>
22.1.3	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 Igual ao item 22.1.4								
									<b>Área</b>	
									<b>Item 22.1.4</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	<b>595,64</b>
22.1.4	88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 Igual ao item 9.1.5 mais o item 11.1								
									<b>Área</b>	
									<b>Item 9.1.5</b>	<b>M2</b>
									<b>Item 11.1</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	<b>595,64</b>
<b>22.2</b>	<b>22.2</b>	<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>								
22.2.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 Igual ao item 22.2.2							<b>Área</b>	
									<b>Item 22.2.2</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	<b>113,82</b>
22.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021							<b>Área</b>	
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>P1</b>	0,80	x	2,10	x	50,00	=	84,00	M2
		<b>P2</b>	1,00	x	2,10	x	10,00	=	21,00	M2
		<b>P3</b>	0,70	x	2,10	x	6,00	=	8,82	M2
		<b>Total</b>						=	<b>113,82</b>	<b>M2</b>
22.2.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLI							<b>Área</b>	
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>G1</b>	2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	M2
		<b>Total</b>						=	<b>5,00</b>	<b>M2</b>
<b>22.3</b>	<b>22.3</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>								
22.3.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 <i>Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura</i>							<b>Área</b>	
		<b>Perímetro</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>		
		<b>Jardim de Inverno</b>	10,66	x	2,60	x	2,00	=	55,43	M2
		<b>Pátio Coberto</b>	98,40	x	4,27	x	2,00	=	840,34	M2
		<b>Total</b>						=	<b>895,77</b>	<b>M2</b>
<b>23.0</b>	<b>23.0</b>	<b>ESCADAS E RAMPAS</b>								
<b>23.1</b>	<b>23.1</b>	<b>EMBASAMENTO</b>								
23.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 Igual ao item 23.1.2							<b>Volume</b>	
									<b>Item 23.1.2</b>	<b>M3</b>
									<b>Total</b>	<b>5,81</b>
23.1.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA							<b>Volume</b>	
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
		<b>Rampa Acesso CREAS</b>	1,60	x	0,30	x	0,30	x	2,00	= 0,29 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	3,50	x	0,30	x	0,30	x	2,00	= 0,63 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	2,48	x	0,30	x	0,30	x	1,00	= 0,22 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	4,70	x	0,30	x	0,30	x	2,00	= 0,85 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	1,20	x	0,30	x	0,30	x	1,00	= 0,11 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	2,40	x	0,30	x	0,30	x	2,00	= 0,43 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	1,20	x	0,30	x	0,30	x	1,00	= 0,11 M3
		<b>Rampa Acesso ao Palco</b>	8,40	x	0,30	x	0,30	x	2,00	= 1,51 M3
		<b>Rampa Pátio Coberto</b>	2,40	x	0,30	x	0,30	x	2,00	= 0,43 M3
		<b>Escada Acesso CREAS</b>	5,27	x	0,30	x	0,30	x	1,00	= 0,47 M3
		<b>Escada Acesso Recepção Geral</b>	5,50	x	0,30	x	0,30	x	1,00	= 0,50 M3
		<b>Escada Acesso Recepção Geral</b>	2,85	x	0,30	x	0,30	x	1,00	= 0,26 M3
		<b>Total</b>							=	<b>5,81</b>
23.1.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4							<b>Volume</b>	
		<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>
		<b>Rampa Acesso CREAS</b>	1,60	x	0,20	x	0,07	x	2,00	= 0,04 M3
		<b>Escada Acesso CREAS - Degrau 01</b>	3,55	x	0,29	x	0,07	x	2,00	= 0,14 M3
		<b>Escada Acesso CREAS - Degrau 02</b>	3,55	x	0,29	x	0,24	x	1,00	= 0,25 M3
		<b>Escada Acesso CREAS - Degrau 03</b>	3,55	x	0,29	x	0,41	x	1,00	= 0,42 M3
		<b>Acesso Recepção Geral - Degrau 01</b>	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	= 0,19 M3
		<b>Acesso Recepção Geral - Degrau 02</b>	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	= 0,19 M3
		<b>Acesso Recepção Geral - Degrau 03</b>	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	= 0,19 M3
		<b>Acesso Recepção Geral - Degrau 04</b>	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	= 0,19 M3
		<b>Acesso Recepção Geral - Degrau 05</b>	3,00	x	0,25	x	0,25	x	1,00	= 0,19 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	3,50	x	0,20	x	0,15	x	2,00	= 0,21 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	2,48	x	0,20	x	0,30	x	1,00	= 0,15 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	4,70	x	0,20	x	0,49	x	2,00	= 0,92 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	1,20	x	0,20	x	0,68	x	1,00	= 0,16 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	2,40	x	0,20	x	0,10	x	2,00	= 0,10 M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	1,20	x	0,20	x	0,20	x	1,00	= 0,05 M3
		<b>Acesso Recepção Geral - Degrau 01</b>	2,25	x	0,20	x	0,29	x	1,00	= 0,13 M3

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
		<b>Acesso Recepção Geral - Degrau 02</b>	2,25	x	0,20	x	0,57	x	1,00	=	0,26	M3
		<b>Rampa Acesso ao Palco</b>	8,40	x	0,20	x	0,35	x	2,00	=	1,18	M3
		<b>Escada Acesso Apoio ao Palco</b>	1,20	x	0,30	x	0,23	x	1,00	=	0,08	M3
		<b>Escada Acesso Apoio ao Palco</b>	1,20	x	0,30	x	0,46	x	1,00	=	0,17	M3
		<b>Escada Acesso Apoio ao Palco</b>	1,20	x	0,30	x	0,70	x	1,00	=	0,25	M3
		<b>Patamar Acesso Apoio ao Palco</b>	2,40	x	0,20	x	0,70	x	1,00	=	0,34	M3
		<b>Rampa Pátio Coberto</b>	2,40	x	0,20	x	0,10	x	2,00	=	0,10	M3
									<b>Total</b>	=	<b>5,90</b>	<b>M3</b>
<b>23.2</b>	<b>23.2</b>	<b>ATERRO</b>										
23.2.1	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
		<b>Rampa Acesso CREAS</b>	1,60	x	1,20	x	0,07	x	1,00	=	0,13	M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	4,70	x	1,20	x	0,49	x	1,00	=	2,76	M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	3,50	x	1,28	x	0,15	x	1,00	=	0,67	M3
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	2,40	x	1,20	x	0,10	x	1,00	=	0,29	M3
		<b>Rampa Acesso ao Palco</b>	8,40	x	1,20	x	0,35	x	1,00	=	3,53	M3
		<b>Rampa Pátio Coberto</b>	2,40	x	1,50	x	0,10	x	1,00	=	0,36	M3
							<b>Volume</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
							5,90	x	-1,00	=	-5,90	M3
									<b>Total</b>	=	<b>1,84</b>	<b>M3</b>
<b>23.3</b>	<b>23.3</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>										
23.3.1	87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEC										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>Lateral Rampa Pátio Coberto</b>	2,40	x	0,10	x	1,00	=	0,24		M2	
		<b>Lateral Rampa Acesso CREAS</b>	1,60	x	0,07	x	1,00	=	0,11		M2	
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	4,70	x	0,49	x	1,00	=	2,30		M2	
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	3,50	x	0,15	x	1,00	=	0,53		M2	
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	2,40	x	0,10	x	1,00	=	0,24		M2	
							<b>Total</b>	=	<b>3,42</b>		<b>M2</b>	
23.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI										
		<b>Igual ao item 23.3.1</b>										
									<b>Item 23.3.1</b>	=	<b>3,42</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	=	<b>3,42</b>	<b>M2</b>
<b>23.4</b>	<b>23.4</b>	<b>PISOS</b>										
23.4.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016										
		<b>Igual ao item 23.4.2</b>										
									<b>Item 23.4.2</b>	=	<b>43,54</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	=	<b>43,54</b>	<b>M2</b>
23.4.2	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Área</b>			
		<b>Rampa Acesso Recepção Gestão</b>	1,78	x	1,08	x	1,00	=	1,92		M2	
		<b>Rampa Acesso CREAS</b>	1,60	x	1,20	x	1,00	=	1,92		M2	
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	4,70	x	1,20	x	1,00	=	5,64		M2	
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	3,50	x	1,28	x	1,00	=	4,48		M2	
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	2,40	x	1,20	x	1,00	=	2,88		M2	
		<b>Rampa Acesso ao Palco</b>	8,40	x	1,20	x	1,00	=	10,08		M2	
		<b>Rampa Pátio Coberto</b>	2,40	x	1,50	x	1,00	=	3,60		M2	
		<b>Rampa Pátio Coberto</b>	6,20	x	2,10	x	1,00	=	13,02		M2	
							<b>Total</b>	=	<b>43,54</b>		<b>M2</b>	
<b>23.5</b>	<b>23.5</b>	<b>PROTEÇÕES</b>										
23.5.1	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
		<b>Rampa Acesso Recepção Gestão</b>	1,08	x	2,00	=	2,16		M			
		<b>Rampa Acesso CREAS</b>	1,60	x	2,00	=	3,20		M			
		<b>Escada Acesso CREAS</b>	0,67	x	2,00	=	1,34		M			
		<b>Rampa Acesso Recepção Geral</b>	25,97	x	1,00	=	25,97		M			
		<b>Escada Acesso Recepção Geral</b>	1,52	x	2,00	=	3,04		M			
		<b>Rampa Acesso ao Palco</b>	8,43	x	2,00	=	16,86		M			
		<b>Rampa Pátio Coberto</b>	2,41	x	2,00	=	4,82		M			
							<b>Total</b>	=	<b>57,39</b>		<b>M</b>	
<b>23.6</b>	<b>23.6</b>	<b>PINTURAS</b>										
23.6.1	88489	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023										
		<b>Igual ao item 23.3.2</b>										
									<b>Item 23.3.2</b>	=	<b>3,42</b>	<b>M2</b>
									<b>Total</b>	=	<b>3,42</b>	<b>M2</b>
<b>24.0</b>	<b>24.0</b>	<b>PERGOLADO (X2)</b>										
24.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021										
		<b>Igual ao item 11.2</b>										
									<b>Item 24.2</b>	=	<b>1,15</b>	<b>M3</b>
									<b>Total</b>	=	<b>1,15</b>	<b>M3</b>
24.2	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Largura</b>	<b>x</b>	<b>Altura</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Volume</b>	
			0,60	x	0,60	x	0,80	x	4,00	=	1,15	M3
									<b>Total</b>	=	<b>1,15</b>	<b>M3</b>
24.3	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
			2,40	x	4,00	=	9,60		M			
		<b>Parte enterrada</b>	0,60	x	4,00	=	2,40		M			
							<b>Total</b>	=	<b>12,00</b>		<b>M</b>	
24.4	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"										
			<b>Comprimento</b>	<b>x</b>	<b>Quantidade</b>	=	<b>Total</b>					
		<b>Vigas</b>	1,69	x	4,00	=	6,76		M			
							<b>Total</b>	=	<b>6,76</b>		<b>M</b>	
24.5	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"										

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS			Comprimento	x	Quantidade	=	Total	
				Pérgolas	2,00	x	40,00	=	80,00	M
							<b>Total</b>	=	<b>80,00</b>	<b>M</b>
24.6	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA								
				Comprimento	x	Perímetro	x	Quantidade	=	Área
				Pilares	2,40	x	0,80	x	4,00	= 7,68 M2
				Pérgolas	2,00	x	0,18	x	40,00	= 14,40 M2
				Vigas	1,69	x	0,28	x	4,00	= 1,89 M2
							<b>Total</b>	=	<b>23,97</b>	<b>M2</b>
24.7	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área
				Parte enterrada	0,80	x	0,60	x	4,00	= 1,92 M2
							<b>Total</b>	=	<b>1,92</b>	<b>M2</b>
25.0	25.0	MOBILIÁRIO URBANO								
25.1	COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=2,00m, CONFORME PROJETO								
							Quantidade	=	Total	
							5,00	=	5,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>5,00</b>	<b>UN</b>
26.0	26.0	BARRILETE / CAIXA D'ÁGUA								
26.1	26.1	ESTRUTURAS DE CONCRETO								
26.1.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONT. Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total	
					462,60	x	1,00	=	462,60	KG
							<b>Total</b>	=	<b>462,60</b>	<b>KG</b>
26.1.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONT. Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total	
					299,00	x	1,00	=	299,00	KG
							<b>Total</b>	=	<b>299,00</b>	<b>KG</b>
26.1.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total	
					97,40	x	1,00	=	97,40	KG
				Pilares Fundo	10,90	x	1,00	=	10,90	KG
							<b>Total</b>	=	<b>108,30</b>	<b>KG</b>
26.1.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total	
					53,60	x	1,00	=	53,60	KG
				Pilares Topo	27,10	x	1,00	=	27,10	KG
				Pilares Fundo	29,30	x	1,00	=	29,30	KG
							<b>Total</b>	=	<b>110,00</b>	<b>KG</b>
26.1.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total	
					40,80	x	1,00	=	40,80	KG
							<b>Total</b>	=	<b>40,80</b>	<b>KG</b>
26.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONT. Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Peso	x	Quantidade	=	Total	
					22,00	x	1,00	=	22,00	KG
				Pilares Topo	9,90	x	1,00	=	9,90	KG
				Pilares Fundo	15,50	x	1,00	=	15,50	KG
							<b>Total</b>	=	<b>47,40</b>	<b>KG</b>
26.1.7	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Área	x	Quantidade	=	Área	
					119,91	x	1,00	=	119,91	M2
				Pilares Topo	8,64	x	1,00	=	8,64	M2
				Pilares Fundo	10,80	x	1,00	=	10,80	M2
							<b>Total</b>	=	<b>139,35</b>	<b>M2</b>
26.1.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					0,36	x	1,00	=	0,36	M3
				Pilares Topo	0,65	x	1,00	=	0,65	M3
				Pilares Fundo	0,81	x	1,00	=	0,81	M3
							<b>Total</b>	=	<b>1,82</b>	<b>M3</b>
26.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BE Conforme Projeto Estrutural.								
				Reservatório	Volume	x	Quantidade	=	Volume	
					11,04	x	1,00	=	11,04	M3
							<b>Total</b>	=	<b>11,04</b>	<b>M3</b>
26.1.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Iguar ao item 26.1.8 mais o item 26.1.9								
							Item 26.1.8	=	1,82	M3
							Item 26.1.9	=	11,04	M3
							<b>Total</b>	=	<b>12,86</b>	<b>M3</b>
26.1.11	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm								
				Laje maciça	Área	x	Quantidade	=	Área	
					27,71	x	2,00	=	55,42	M2
							<b>Total</b>	=	<b>55,42</b>	<b>M2</b>
26.1.12	COMP.21	TAMPA EM CONCRETO 0,80 x 0,80 m								
							Quantidade	=	Total	
							1,00	=	1,00	UN
							<b>Total</b>	=	<b>1,00</b>	<b>UN</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1





PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
		<b>Fachada Oeste - Trecho 01</b>	3,75	x	4,30	x	1,00	=	16,13 M2
		<b>Fachada Oeste - Trecho 02</b>	6,15	x	2,83	x	1,00	=	17,40 M2
		<b>Fachada Oeste - Trecho 03</b>	6,75	x	0,87	x	1,00	=	5,87 M2
		<b>Fachada Oeste - Trecho 04</b>	4,90	x	4,30	x	1,00	=	21,07 M2
		<b>Fachada Oeste - Trecho 05</b>	7,45	x	1,70	x	1,00	=	12,67 M2
		<b>Fachada Oeste - Trecho 06</b>	7,15	x	2,16	x	1,00	=	15,44 M2
		<b>Fachada Oeste - Trecho 07</b>	2,30	x	0,47	x	1,00	=	1,08 M2
		<b>Fachada Oeste - Trecho 08</b>	1,40	x	4,68	x	1,00	=	6,55 M2
							<b>Total</b>	=	<b>247,58 M2</b>
<b>28.0</b>	<b>28.0</b>	<b>LIMPEZA GERAL</b>							
28.1	C1628	LIMPEZA GERAL							
		<b>Igual ao item 10.2.1 mais o item 10.3.1 mais o item 10.3.2</b>							

		<b>Área</b>	
<b>Item 10.2.1</b>	=	937,85	M2
<b>Item 10.3.1</b>	=	8,95	M2
<b>Item 10.3.2</b>	=	231,78	M2
<b>Total</b>	=	<b>1178,58</b>	<b>M2</b>

  
Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

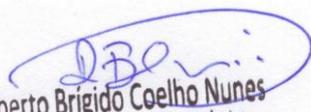
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	<b>10,15</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15

	<b>BDI =</b>	<b>28,35%</b>
--	--------------	---------------

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

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO**  
**DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SEINFRA-CE**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feriados	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO**  
**DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**ENCARGOS SOCIAIS PARA SERVIÇOS DA TABELA SINAPI-CE**

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não Incide	17,84%	Não Incide
B2	Feridos	3,71%	Não Incide	3,71%	Não Incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não Incide	1,55%	Não Incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

98458	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2			143,73
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
3992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,6923	31,3200	53,0000
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,2273	26,4000	32,4000
5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0428	14,2000	0,6000
43681	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM	M2	1,0500	35,9500	37,7400
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2042	19,7800	4,0300
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6127	24,1000	14,7600
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0044	23,0300	0,1000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0191	21,6600	0,4100
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0015	461,6300	0,6900
				<b>Total:</b>	<b>143,7300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>143,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>143,73</b>
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			48,78
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,4500	5,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3248	18,6200	43,2800
				<b>Total:</b>	<b>48,7800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>48,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>48,78</b>
97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			6,50
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1186	18,3200	2,1700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2329	18,6200	4,3300
				<b>Total:</b>	<b>6,5000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,50</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,50</b>
97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3			252,87
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016	CHP	3,2468	24,2800	78,8300
5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016	CHI	0,9202	21,6900	19,9500
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,2835	56,5900	16,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6366	24,4500	15,5600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5785	18,6200	122,4900
				<b>Total:</b>	<b>252,8700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>252,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>252,87</b>
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			27,78
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
41954	CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 F	KG	0,0984	56,5900	5,5600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3643	24,4500	8,9000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7156	18,6200	13,3200
				<b>Total:</b>	<b>27,7800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,78</b>
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			8,01
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1315	24,4500	3,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2582	18,6200	4,8000
				<b>Total:</b>	<b>8,0100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,01</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,01</b>
97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			2,87
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0374	24,4500	0,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1053	18,6200	1,9600
				<b>Total:</b>	<b>2,8700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>2,87</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>2,87</b>
97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2			19,60

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2553	24,3300	6,2100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7195	18,6200	13,3900
				<b>Total:</b>	<b>19,6000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,60</b>
<b>97649</b>	<b>REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>M2</b>			<b>3,78</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1028	18,6200	1,9100
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0524	23,9000	1,2500
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0006	308,7000	0,1800
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0031	144,3300	0,4400
				<b>Total:</b>	<b>3,7800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>3,78</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>3,78</b>
<b>97650</b>	<b>REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>M2</b>			<b>6,41</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2086	18,6200	3,8800
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1062	23,9000	2,5300
				<b>Total:</b>	<b>6,4100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,41</b>
<b>97641</b>	<b>REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>M2</b>			<b>4,33</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0713	24,2800	1,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1401	18,6200	2,6000
				<b>Total:</b>	<b>4,3300</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>4,33</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>4,33</b>
<b>97640</b>	<b>REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017</b>	<b>M2</b>			<b>1,41</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0258	18,3200	0,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0507	18,6200	0,9400
				<b>Total:</b>	<b>1,4100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,41</b>
<b>99059</b>	<b>LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>	<b>M</b>			<b>54,88</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7445	7,3400	5,4600
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4125	26,4000	10,8900
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1110	14,4400	1,6000
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,0256	18,4700	0,4700
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5500	11,5800	6,3600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	19,7800	7,0400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7125	24,1000	17,1700
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0039	23,0300	0,0800
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0168	21,6600	0,3600
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0046	461,6300	2,1200
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	UN	1,5000	2,2200	3,3300
				<b>Total:</b>	<b>54,8800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>54,88</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>54,88</b>
<b>96523</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017</b>	<b>M3</b>			<b>85,91</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1890	24,4500	29,0700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0530	18,6200	56,8400
				<b>Total:</b>	<b>85,9100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>85,91</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>85,91</b>
<b>93204</b>	<b>CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>63,89</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0035	8,4500	0,0200
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	24,4500	8,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,6200	3,3500
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2000	169,5500	33,9100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	11,5100	9,0900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0154	481,0100	7,4000

**Total: 63,890**

**Total Simples: 63,89**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 63,89**

98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	44,39		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA)	KG	1,5000	21,6200	32,4300
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	19,4400	1,6500
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4220	24,4500	10,3100
				<b>Total:</b>	<b>44,3900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,39</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>44,39</b>

96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	640,97		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,2120	24,4500	151,8800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6940	18,6200	31,5400
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	1,1300	404,9200	457,5500
				<b>Total:</b>	<b>640,9700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>640,97</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>640,97</b>

93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,84		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,6200	12,1000
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	29,3200	8,0300
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	22,3300	5,6700
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	M3	1,0000	2,0400	2,0400
				<b>Total:</b>	<b>27,8400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>27,84</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>27,84</b>

96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	16,74		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0490	18,5100	0,9000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1510	24,3400	3,6700
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,4700	11,4700
				<b>Total:</b>	<b>16,7400</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>16,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>16,74</b>

96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	15,60		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7240	0,2200	0,1500
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0375	18,5100	0,6900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1155	24,3400	2,8100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,5100	11,5100
				<b>Total:</b>	<b>15,6000</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>15,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,60</b>

96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	13,91		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,4655	0,2200	0,1000
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	18,5100	0,5300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0890	24,3400	2,1600
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,6800	10,6800
				<b>Total:</b>	<b>13,9100</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

**Total Simples: 13,91**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 13,91**

96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			11,72
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,3060	0,2200	0,0600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0220	18,5100	0,4000
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0680	24,3400	1,6500
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	9,1700	9,1700
<b>Total:</b>						<b>11,7200</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>11,72</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>11,72</b>

96548		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			11,08
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,1975	0,2200	0,0400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0160	18,5100	0,2900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0495	24,3400	1,2000
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	9,1100	9,1100
<b>Total:</b>						<b>11,0800</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>11,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>11,08</b>

96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			17,88
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
39017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	1,9665	0,2200	0,4300
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)		KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0635	18,5100	1,1700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1945	24,3400	4,7300
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	11,1100	11,1100
<b>Total:</b>						<b>17,8800</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>17,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>17,88</b>

96535		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			144,19
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0170	8,4500	0,1400
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	4,6120	3,5800	16,5100
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,0470	14,7200	0,6900
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)		KG	0,0160	16,1800	0,2500
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,2780	27,8400	35,5700
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0100	17,8300	0,1700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0860	19,7800	21,4800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7690	24,1000	66,7300
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0790	23,0300	1,8100
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,0390	21,6600	0,8400
<b>Total:</b>						<b>144,1900</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>144,19</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>144,19</b>

94966		CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			529,03
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)		M3	0,7078	130,0000	92,0100
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32		KG	388,8826	0,7800	303,3200
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE		M3	0,5892	105,2500	62,0100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,2958	18,6200	42,7400
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,4490	18,8000	27,2400
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023		CHP	0,7458	1,9500	1,4500
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023		CHI	0,7032	0,3700	0,2600
<b>Total:</b>						<b>529,0300</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>529,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>529,03</b>

103670		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			258,65
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,4590	24,1000	59,2600

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	24,4500	60,1200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	18,6200	137,3500
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,2500	1,3000
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4400	0,6200
<b>Total:</b>					<b>258,6500</b>

**Total Simples: 258,65**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 258,65**

<b>92761</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>			<b>13,64</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,7430	0,2200	0,1600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	18,5100	0,1700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	24,3400	1,3600
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,5100	11,5100
<b>Total:</b>					<b>13,6400</b>
<b>Total Simples: 13,64</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 13,64</b>					

<b>92762</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>			<b>12,29</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,5430	0,2200	0,1100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	18,5100	0,1100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	24,3400	0,9500
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,6800	10,6800
<b>Total:</b>					<b>12,2900</b>
<b>Total Simples: 12,29</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 12,29</b>					

<b>92763</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>			<b>10,38</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,3670	0,2200	0,0800
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	18,5100	0,0700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	24,3400	0,6200
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,1700	9,1700
<b>Total:</b>					<b>10,3800</b>
<b>Total Simples: 10,38</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 10,38</b>					

<b>92759</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>			<b>14,73</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,1900	0,2200	0,2600
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	18,5100	0,3200
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	24,3400	2,6000
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,1100	11,1100
<b>Total:</b>					<b>14,7300</b>
<b>Total Simples: 14,73</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 14,73</b>					

<b>92764</b>	<b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>	<b>KG</b>			<b>10,11</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,2120	0,2200	0,0400
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	18,5100	0,0500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	24,3400	0,4700
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	9,1100	9,1100
<b>Total:</b>					<b>10,1100</b>
<b>Total Simples: 10,11</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 10,11</b>					

<b>103328</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>	<b>M2</b>			<b>77,77</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
7271	BLOCO CERAMICO / TJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FURO NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	UN	28,3100	0,6000	16,9800
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,4200	2,4400	1,0200
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	38,7400	0,1900

  
**Roberto Brigido Coelho Nunes**  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0091	576,0200	5,2400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	24,4500	39,3600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	18,6200	14,9800
<b>Total:</b>					<b>77,7700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>77,77</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>77,77</b>
<b>93202</b>	<b>FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>23,47</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	11,2000	0,5100	5,7100
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0052	550,6400	2,8600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	24,4500	12,9300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	18,6200	1,9700
<b>Total:</b>					<b>23,4700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>23,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>23,47</b>
<b>101966</b>	<b>CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020</b>	<b>M</b>			<b>144,77</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
4825	PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM, CORTE RETO	M	1,0400	126,5300	131,5900
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	473,5600	2,8400
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1890	23,9600	4,5200
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	18,6200	1,7500
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0090	23,0300	0,2000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1790	21,6600	3,8700
<b>Total:</b>					<b>144,7700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>144,77</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>144,77</b>
<b>102253</b>	<b>DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021</b>	<b>M2</b>			<b>743,12</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
131	ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)	KG	0,5300	55,7100	29,5200
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E	KG	0,9700	4,0900	3,9600
44476	DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM	M2	1,0500	602,2600	632,3700
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4050	23,9600	33,6600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7020	18,6200	13,0700
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0890	23,0300	2,0400
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,3160	21,6600	28,5000
<b>Total:</b>					<b>743,1200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>743,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>743,12</b>
<b>103338</b>	<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021</b>	<b>M2</b>			<b>105,60</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
34547	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	M	0,4200	3,8600	1,6200
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	13,6000	3,9600	53,8500
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	CENTO	0,0100	38,7400	0,3800
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0102	576,0200	5,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3000	24,4500	31,7800
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6500	18,6200	12,1000
<b>Total:</b>					<b>105,6000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>105,60</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>105,60</b>
<b>93183</b>	<b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016</b>	<b>M</b>			<b>63,24</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	8,4500	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	550,6400	1,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	24,4500	1,6600
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	18,6200	1,7500

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,2170	169,5500	36,7900
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	0,7900	11,5100	9,0900
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	481,0100	11,5400
<b>Total:</b>					<b>63,2400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>63,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>63,24</b>

93197		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016			
		M	98,50		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0070	8,4500	0,0500
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	24,4500	8,8000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	18,6200	3,3500
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,4000	169,5500	67,8200
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	0,4900	11,4700	5,6200
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0240	481,0100	11,5400
<b>Total:</b>					<b>98,5000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>98,50</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>98,50</b>

93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016			
		M	36,55		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	8,4500	0,0400
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,2200	1,3200
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	550,6400	1,0400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0940	24,4500	2,2900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1070	18,6200	1,9900
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,1220	169,5500	20,6800
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	0,3080	11,1100	3,4200
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0120	481,0100	5,7700
<b>Total:</b>					<b>36,5500</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>36,55</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>36,55</b>

91314		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
		UN	874,71		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90822	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	399,2300	399,2300
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	293,9000	293,9000
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	109,8800	109,8800
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	7,1700	71,7000
<b>Total:</b>					<b>874,7100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>874,71</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>874,71</b>

91313		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
		UN	833,08		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
90821	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	374,9900	374,9900
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	293,9000	293,9000
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	93,9300	93,9300
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	9,8000	7,1700	70,2600
<b>Total:</b>					<b>833,0800</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>833,08</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>833,08</b>

91338		PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019			
		M2	1.104,99		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	42,1500	37,2100
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	781,3400	781,3400

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,6700	3,2200
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	39,5900	271,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	24,4500	8,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	18,6200	3,3100
<b>Total:</b>					<b>1.104,9900</b>

**Total Simples: 1.104,99**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 1.104,99**

98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M			98,61
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
20232	SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	M	1,0000	75,8400	75,8400
37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	1,2900	3,5600	4,5900
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5470	23,9600	13,1000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2730	18,6200	5,0800
<b>Total:</b>					<b>98,6100</b>
<b>Total Simples: 98,61</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 98,61</b>					

94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			558,46
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000	0,2500	1,8200
34364	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5560	914,8400	508,6500
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600	27,8500	15,5900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	24,4500	23,4700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	18,6200	8,9300
<b>Total:</b>					<b>558,4600</b>
<b>Total Simples: 558,46</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 558,46</b>					

94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			487,13
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2500	2,3000
36896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	540,0000	449,9800
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	27,8500	17,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	24,4500	12,6800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	18,6200	4,8200
<b>Total:</b>					<b>487,1300</b>
<b>Total Simples: 487,13</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 487,13</b>					

94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			926,87
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2500	6,1000
34381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	397,6600	828,4400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	27,8500	34,7200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	24,4500	41,7300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	18,6200	15,8800
<b>Total:</b>					<b>926,8700</b>
<b>Total Simples: 926,87</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 926,87</b>					

94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M			21,66
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	2,6950	0,2200	0,5900
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2000	27,8500	5,5700
43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,0000	10,3800	10,3800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	24,4500	3,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	18,6200	1,4100
<b>Total:</b>					<b>21,6600</b>
<b>Total Simples: 21,66</b>					
<b>Encargos Sociais: 0,00</b>					
<b>Total Geral s/ BDI: 21,66</b>					

101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M			114,27
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>

Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

34747	PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2,0* CM, COM PINGADEIRA	M	1,0400	85,0100	88,4100
87283	ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0060	473,5600	2,8400
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	23,9600	10,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	18,6200	3,8900
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210	23,0300	0,4800
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980	21,6600	8,6200
<b>Total:</b>					<b>114,2700</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>114,27</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>114,27</b>

92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2			22,86
<b>Unidade Coeficiente Preço Total</b>					
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,6340	28,5500	18,1000
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0300	14,5500	0,4300
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0650	19,7800	1,2800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	24,1000	2,8400
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0046	21,0200	0,0900
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0064	19,9100	0,1200
<b>Total:</b>					<b>22,8600</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>22,86</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>22,86</b>

94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2			220,24
<b>Unidade Coeficiente Preço Total</b>					
11029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	CJ	4,1500	1,6500	6,8400
40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, REVESTIMENTO EM TELHA TRAPEZOIDAL NAS DUAS FACES COM ESPESSURA DE 0,50 MM CADA, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO)	M2	1,1460	184,0300	210,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0620	18,6200	1,1500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0560	23,9000	1,3300
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0009	21,0200	0,0100
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0012	19,9100	0,0200
<b>Total:</b>					<b>220,2400</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>220,24</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>220,24</b>

87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2			4,13
<b>Unidade Coeficiente Preço Total</b>					
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0037	542,1500	2,0000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	24,4500	1,6600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	18,6200	0,4700
<b>Total:</b>					<b>4,1300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>4,13</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>4,13</b>

87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			36,32
<b>Unidade Coeficiente Preço Total</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	576,0200	21,6500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	24,4500	11,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	18,6200	3,1800
<b>Total:</b>					<b>36,3200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>36,32</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>36,32</b>

87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			31,66
<b>Unidade Coeficiente Preço Total</b>					
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0376	576,0200	21,6500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	24,4500	7,8200

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**JOTA BARROS**  
 PROJETOS E ASSESSORIA

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

**Total: 35,5700**

**Total Simples: 35,57**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 35,57**

94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			20,62
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
96	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	13,2900	13,2900
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0460	17,5800	0,8000
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	61,0200	0,6700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	19,3200	2,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	23,7100	3,2200
				<b>Total:</b>	<b>20,6200</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>20,62</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>20,62</b>
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			5,79
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,9600	0,9600
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	53,8600	0,3100
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	61,0200	0,4200
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	1,8800	0,0500
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	19,3200	1,8200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	23,7100	2,2300
				<b>Total:</b>	<b>5,7900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>5,79</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>5,79</b>
94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			74,95
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6400	0,2200
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	66,0400	66,0400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	19,3200	3,9000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	23,7100	4,7900
				<b>Total:</b>	<b>74,9500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>74,95</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>74,95</b>
94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN			37,26
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
98	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	29,9300	29,9300
20080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,0460	17,5800	0,8000
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110	61,0200	0,6700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0140	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	19,3200	2,6200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1360	23,7100	3,2200
				<b>Total:</b>	<b>37,2600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>37,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>37,26</b>
89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			7,77
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	1,9300	1,9300
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	53,8600	0,4400
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	61,0200	0,5700
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371	1,8800	0,0600
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	19,3200	2,1400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	23,7100	2,6300
				<b>Total:</b>	<b>7,7700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>7,77</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>7,77</b>
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN			8,07
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,0000	4,0000
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	53,8600	0,5700

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	61,0200	0,7600
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	19,3200	1,2200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	23,7100	1,5000
				<b>Total:</b>	<b>8,0700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>8,07</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>8,07</b>

91785		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			
		M			41,15
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,7940	21,2000	16,8300
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6543	8,2300	5,3800
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1694	15,5600	2,6300
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	6,1500	0,4700
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,6522	5,7900	3,7700
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	11,4000	3,4600
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0168	19,5000	0,3200
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0115	18,3900	0,2100
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0780	11,5800	0,9000
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	7,5300	0,0500
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	5,6800	0,0700
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017	10,4700	0,0100
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0034	17,3700	0,0500
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280	5,5300	0,7000
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0670	4,6900	0,3100
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	3,7700	0,0500
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0461	6,6300	0,3000
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0385	13,2700	0,5100
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0031	18,9900	0,0500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	13,1900	0,1000
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	11,9900	2,4000
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	2,9100	0,0200
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	12,3500	2,4700
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0092	6,9500	0,0600
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	4,7600	0,0300
				<b>Total:</b>	<b>41,1500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>41,15</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>41,15</b>

91786		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015			
		M			29,90
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0765	29,8200	2,2800
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0970	8,5800	0,8300
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2847	16,3100	4,6400
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3670	18,3500	6,7300
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0599	10,8100	0,6400
89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0242	12,6700	0,3000
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0555	8,0200	0,4400
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0178	20,3800	0,3600

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0584	7,2700	0,4200
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0406	15,2100	0,6100
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565	11,1500	6,2000
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1564	7,4800	1,1600
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108	5,8100	1,2200
89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0985	5,2100	0,5100
89562	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0258	9,7900	0,2500
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312	10,8000	1,4100
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0641	13,2700	0,8500
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0152	16,8600	0,2500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106	13,1900	0,1300
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	57,6800	0,1700
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	11,9900	0,1700
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412	2,9100	0,1100
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	12,3500	0,1800
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091	4,7600	0,0400
<b>Total:</b>					<b>29,9000</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>29,90</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>29,90</b>

91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M			34,12
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0027	7,2700	0,0100
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000	17,1300	17,1300
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1743	12,3700	2,1500
89498	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0451	12,4300	0,5600
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1240	9,0700	1,1200
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156	32,4000	3,7400
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0567	10,8900	0,6100
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0289	8,0700	0,2300
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853	18,2200	7,0200
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0393	28,9800	1,1300
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365	2,9100	0,1000
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448	6,9500	0,3100
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	4,7600	0,0100
<b>Total:</b>					<b>34,1200</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>34,12</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>34,12</b>

94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			103,03
-------	---	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	13,6400	0,1800
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000	91,6900	91,6900
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	19,3200	5,0100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	23,7100	6,1500
<b>Total:</b>					<b>103,0300</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>103,03</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>103,03</b>

94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			141,16
-------	---	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	13,6400	0,2200
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	127,4800	127,4800

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	19,3200	6,0400	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	23,7100	7,4200	
					<b>Total:</b>	<b>141,1600</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>141,16</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>141,16</b>
<b>89987</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021</b>	<b>UN</b>			<b>84,55</b>	
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	13,6400	0,1400	
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	74,9000	74,9000	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	19,3200	4,2700	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	23,7100	5,2400	
					<b>Total:</b>	<b>84,5500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>84,55</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>84,55</b>
<b>86932</b>	<b>VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>571,04</b>	
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	52,4900	52,4900	
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	518,5500	518,5500	
					<b>Total:</b>	<b>571,0400</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>571,04</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>571,04</b>
<b>86943</b>	<b>LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>263,34</b>	
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,0800	10,0800	
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	13,3600	13,3600	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	11,0700	11,0700	
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	160,9300	160,9300	
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	67,9000	67,9000	
					<b>Total:</b>	<b>263,3400</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>263,34</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>263,34</b>
<b>86938</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>417,23</b>	
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	65,3600	65,3600	
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	199,1000	199,1000	
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	152,7700	152,7700	
					<b>Total:</b>	<b>417,2300</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>417,23</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>417,23</b>
<b>86915</b>	<b>TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>129,96</b>	
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,7000	0,0700	
36791	TORNEIRA METÁLICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195)	UN	1,0000	127,0600	127,0600	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0960	23,7100	2,2700	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0303	18,6200	0,5600	
					<b>Total:</b>	<b>129,9600</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>129,96</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>129,96</b>
<b>86900</b>	<b>CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>	<b>UN</b>			<b>188,21</b>	
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000	159,5500	159,5500	
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	48,5300	14,4300	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	23,9600	11,4300	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	18,6200	2,8000	
					<b>Total:</b>	<b>188,2100</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

Total Simples: 188,21  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Total Geral s/ BDI: 188,21

86911		TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	79,46		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)		UN	0,0210	3,7000	0,0700
13416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)		UN	1,0000	75,9600	75,9600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1164	23,7100	2,7500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0367	18,6200	0,6800
						<b>Total: 79,4600</b>
						Total Simples: 79,46
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 79,46

100868		BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	433,55		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8		UN	6,0000	22,8800	137,2800
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM		UN	1,0000	268,2300	268,2300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,9485	23,7100	22,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2988	18,6200	5,5600
						<b>Total: 433,5500</b>
						Total Simples: 433,55
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 433,55

97902		CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	517,56		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0054	8,4500	0,0400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,1184	10,2500	1,2100
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,1408	3,5800	0,5000
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0125	14,7200	0,1800
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014		CHP	0,0087	123,4300	1,0700
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	0,0178	51,5900	0,9100
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,4416	19,0700	8,4200
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)		UN	131,8188	0,5100	67,2200
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,0148	492,9000	7,2900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	5,0944	24,4500	124,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	4,0028	18,6200	74,5300
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021		M3	0,0744	481,0100	35,7800
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018		M3	0,0448	2.301,8700	103,1200
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019		M3	0,1156	763,6000	88,2700
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020		M2	0,8100	5,5200	4,4700
						<b>Total: 517,5600</b>
						Total Simples: 517,56
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 517,56

89707		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	47,23		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0292	53,8600	1,5700
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA		UN	1,0000	25,8100	25,8100
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0440	61,0200	2,6800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0154	1,8800	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3987	19,3200	7,7000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3987	23,7100	9,4500
						<b>Total: 47,2300</b>
						Total Simples: 47,23
						Encargos Sociais: 0,00
						Total Geral s/ BDI: 47,23

91792		(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	58,96		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		M	1,0000	20,2600	20,2600
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	0,8584	9,2600	7,9400

Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,7691	9,5100	7,3100
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2924	6,8600	2,0000
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,3116	13,6600	4,2500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	13,1900	3,4200
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	11,9900	3,1200
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222	2,9100	0,6400
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	12,3500	3,2200
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,8022	6,9500	5,5700
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	4,7600	1,2300
<b>Total:</b>					<b>58,960</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>58,96</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>58,96</b>

91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015	M			95,57
-------	--	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	26,3100	26,3100
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4223	15,2700	21,7100
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,4991	16,0800	24,1000
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,2919	8,7500	11,3000
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0700	25,1800	1,7600
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0278	5,7300	0,1500
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	32,0600	5,5000
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0421	5,1200	0,2100
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	19,5600	2,1000
91186	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0353	5,6000	0,1900
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	5,0400	0,8600
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	0,1074	12,9100	1,3800
<b>Total:</b>					<b>95,570</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>95,57</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>95,57</b>

91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	M			70,61
-------	---	---	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,1846	36,6200	6,7600
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0653	29,5700	1,9300
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,2122	45,3400	9,6200
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0982	16,5700	1,6200
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0478	45,5200	2,1700
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1086	54,4500	5,9100
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	0,5610	28,8100	16,1600
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0085	30,6200	0,2600

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,2392	17,2700	4,1300
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0598	46,9300	2,8000
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	0,0311	55,8600	1,7300
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	0,2544	27,7900	7,0600
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0178	33,2100	0,5900
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,1267	19,0000	2,4000
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0008	59,3100	0,0400
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	45,9400	4,5900
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	6,4800	1,5000
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,1239	6,4100	0,7900
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	5,5800	0,5500
<b>Total:</b>					<b>70,6100</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>70,61</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>70,61</b>

91927		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	4,56		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	M	1,2434	2,6100	3,2400	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,5700	0,0300	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	20,2400	0,5800	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0290	24,7200	0,7100	
<b>Total:</b>					<b>4,5600</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>4,56</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>4,56</b>	

91931		CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	9,56		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	M	1,2434	5,8300	7,2400	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0094	3,5700	0,0300	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	20,2400	1,0300	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0510	24,7200	1,2600	
<b>Total:</b>					<b>9,5600</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>9,56</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>9,56</b>	

91940		CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,85		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,1800	2,1800	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	20,2400	5,8800	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2910	24,7200	7,1900	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	675,3700	0,6000	
<b>Total:</b>					<b>15,8500</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>15,85</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>15,85</b>	

91937		CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	13,88		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	3,9100	3,9100	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	20,2400	4,4900	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	24,7200	5,4800	
<b>Total:</b>					<b>13,8800</b>	
<b>Total Simples:</b>					<b>13,88</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>0,00</b>	
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>13,88</b>	

97886		CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÁMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	150,32		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	38,6910	0,5100	19,7300	
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0039	492,9000	1,9200	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	24,4500	31,0100	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	18,6200	18,5500	

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0175	2.757,3100	48,2500
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0278	763,6000	21,2200
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0360	267,8700	9,6400

**Total: 150,3200**

**Total Simples: 150,32**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 150,32**

<b>93667</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>70,25</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	20,2400	2,1300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	24,7200	2,6000
		<b>Total:</b>			<b>70,2500</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>70,25</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>70,25</b>

<b>101895</b>	<b>DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>416,81</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
1578	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	4,9400	14,8200
2391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	UN	1,0000	342,5100	342,5100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	20,2400	26,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	24,7200	32,7000
		<b>Total:</b>			<b>416,8100</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>416,81</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>416,81</b>

<b>93668</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>71,94</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	20,2400	2,8900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	24,7200	3,5300
		<b>Total:</b>			<b>71,9400</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>71,94</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>71,94</b>

<b>93670</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>75,29</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	3,0000	1,1900	3,5700
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	20,2400	4,0200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1988	24,7200	4,9100
		<b>Total:</b>			<b>75,2900</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>75,29</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>75,29</b>

<b>93672</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>85,61</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
1574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,5300	4,5900
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	20,2400	8,2100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4057	24,7200	10,0200
		<b>Total:</b>			<b>85,6100</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>85,61</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>85,61</b>

<b>93673</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020</b>	<b>UN</b>			<b>93,77</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
1575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,8200	5,4600
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	62,7900	62,7900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	20,2400	11,4900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5677	24,7200	14,0300
		<b>Total:</b>			<b>93,7700</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>93,77</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>93,77</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

93653		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	11,43		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	0,9100	0,9100	
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,9400	8,9400	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	20,2400	0,7100	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	24,7200	0,8700	
					<b>Total:</b>	<b>11,4300</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,43</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,43</b>
93655		DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,10		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	UN	1,0000	1,1900	1,1900	
34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	UN	1,0000	8,9400	8,9400	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	20,2400	1,3400	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0663	24,7200	1,6300	
					<b>Total:</b>	<b>13,1000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>13,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>13,10</b>
101883		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	509,53		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	UN	1,0000	476,3500	476,3500	
87367	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0134	687,5500	9,2100	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	20,2400	10,7900	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	24,7200	13,1800	
					<b>Total:</b>	<b>509,5300</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>509,53</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>509,53</b>
101881		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	884,08		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12042	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	842,3900	842,3900	
87367	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0189	687,5500	12,9900	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	20,2400	12,9200	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	24,7200	15,7800	
					<b>Total:</b>	<b>884,0800</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>884,08</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>884,08</b>
101875		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	369,57		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
13393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	339,9100	339,9100	
87367	EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0117	687,5500	8,0400	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	20,2400	9,7300	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4811	24,7200	11,8900	
					<b>Total:</b>	<b>369,5700</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>369,57</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>369,57</b>
101505		ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1.774,38		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	17,5700	17,5700	
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,0000	5,9200	5,9200	
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,0000	13,9200	41,7600	
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,0000	1,5600	3,1200	
11864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM2	UN	1,0000	29,5200	29,5200	
11950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,2200	0,8800	
14153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,0600	53,3000	3,1900	

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

34643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	46,9600	46,9600
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	223,4500	223,4500
39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	0,1664	4,9300	0,8200
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,4100	0,8200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	20,2400	7,8800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	24,7200	86,7100
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,0500	16,0600	97,1600
91885	LUVIA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	11,3700	11,3700
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	18,5700	18,5700
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	20,4100	20,4100
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	22,2000	15,3100	339,8800
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	93,7700	93,7700
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500	58,5600	114,1900
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	139,8200	139,8200
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,0000	470,6100	470,6100

**Total: 1.774,3800**

**Total Simples: 1.774,38**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 1.774,38**

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			28,44
-------	---	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	17,8900	17,8900

**Total: 28,4400**

**Total Simples: 28,44**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 28,44**

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			43,55
-------	--	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	33,0000	33,0000

**Total: 43,5500**

**Total Simples: 43,55**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 43,55**

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			58,66
-------	--	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	48,1100	48,1100

**Total: 58,6600**

**Total Simples: 58,66**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 58,66**

92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			53,25
-------	---	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	42,7000	42,7000

**Total: 53,2500**

**Total Simples: 53,25**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 53,25**

92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			29,92
-------	--	----	--	--	-------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	10,5500	10,5500
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,0000	19,3700	19,3700

**Total: 29,9200**

**Total Simples: 29,92**  
**Encargos Sociais: 0,00**  
**Total Geral s/ BDI: 29,92**

  
**Roberto Brigido Coelho Nunes**  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			33,68
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
857	CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	17,3400	18,2000
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	20,2400	1,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0957	24,7200	2,3600
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	22,3900	11,1900
		<b>Total:</b>			<b>33,680</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>33,68</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>33,68</b>
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			80,26
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	51,8700	54,4600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	20,2400	6,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	24,7200	8,0300
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	22,3900	11,1900
		<b>Total:</b>			<b>80,260</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>80,26</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>80,26</b>
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			10,14
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	2,1800	2,1800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	20,2400	3,3100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1640	24,7200	4,0500
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0009	675,3700	0,6000
		<b>Total:</b>			<b>10,140</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>10,14</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>10,14</b>
91944	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN			12,74
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	UN	1,0000	4,3400	4,3400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	20,2400	3,4200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1690	24,7200	4,1700
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0012	675,3700	0,8100
		<b>Total:</b>			<b>12,740</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>12,74</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>12,74</b>
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			60,80
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	36,4100	38,2300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	20,2400	5,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	24,7200	6,2600
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	22,3900	11,1900
		<b>Total:</b>			<b>60,800</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>60,80</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>60,80</b>
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			93,86
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	82,4900	82,4900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	20,2400	5,1200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	24,7200	6,2500
		<b>Total:</b>			<b>93,860</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>93,86</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>93,86</b>
96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			133,54
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
4274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	1,0000	127,8700	127,8700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	20,2400	2,5500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1264	24,7200	3,1200
		<b>Total:</b>			<b>133,540</b>
		<b>Total Simples:</b>			<b>133,54</b>
		<b>Encargos Sociais:</b>			<b>0,00</b>
		<b>Total Geral s/ BDI:</b>			<b>133,54</b>
96988	MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			159,57

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	3,0000	50,8200	152,4600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	20,2400	3,2000
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1582	24,7200	3,9100
				<b>Total:</b>	<b>159,5700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>159,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>159,57</b>
<b>91796</b>	<b>(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015</b>	<b>M</b>			<b>74,11</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	59,1000	59,1000
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0111	122,1300	1,3500
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896	45,9400	4,1100
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	0,1715	52,8700	9,0600
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896	5,5800	0,4900
				<b>Total:</b>	<b>74,1100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>74,11</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>74,11</b>
<b>94227</b>	<b>CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			<b>63,41</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530	42,1500	2,2300
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	14,2000	0,1100
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	63,8100	0,1000
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	230,0800	13,5700
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500	35,2700	37,0300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	18,6200	5,2500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	23,9000	4,4900
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	21,0200	0,2700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	19,9100	0,3600
				<b>Total:</b>	<b>63,4100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>63,41</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>63,41</b>
<b>94231</b>	<b>RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>	<b>M</b>			<b>52,76</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,1980	42,1500	8,3400
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0060	14,2000	0,0800
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0012	63,8100	0,0700
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0450	230,0800	10,3500
40873	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	M	1,0500	25,5000	26,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2070	18,6200	3,8500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1120	23,9000	2,6700
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0132	21,0200	0,2700
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0183	19,9100	0,3600
				<b>Total:</b>	<b>52,7600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>52,76</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>52,76</b>
<b>99251</b>	<b>CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020</b>	<b>UN</b>			<b>257,31</b>
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	8,4500	0,0300
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	10,2500	0,9100
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	3,5800	0,3700
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	14,7200	0,1300
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	19,0700	6,3100
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	61,4307	0,5100	31,3200
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0069	492,9000	3,4000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668	24,4500	57,8600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596	18,6200	34,6200
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0515	583,1900	30,0300
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,0419	481,0100	20,1500
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,0252	2.757,3100	69,4800
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	5,5200	2,7000
				<b>Total:</b>	<b>257,3100</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

Total Simples: 257,31  
 Encargos Sociais: 0,00  
 Total Geral s/ BDI: 257,31

101912		ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2.183,02		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA		UN	1,0000	451,0200	451,0200
10899	ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO		UN	1,0000	89,3700	89,3700
10904	REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI		UN	1,0000	204,0000	204,0000
20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO		UN	1,0000	19,4200	19,4200
21034	MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO		UN	1,0000	843,6800	843,6800
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO		UN	1,0000	291,4200	291,4200
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019		M3	0,2940	687,5500	202,1300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9053	19,3200	36,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,9053	23,7100	45,1700
<b>Total:</b>						<b>2.183,0200</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>2.183,02</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>2.183,02</b>
97599		LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	21,01		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS		UN	1,0000	15,0700	15,0700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0748	20,2400	1,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1795	24,7200	4,4300
<b>Total:</b>						<b>21,0100</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>21,01</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>21,01</b>
98300		CABO COAXIAL RG6 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	5,47		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
43833	CABO COAXIAL RG6 95% DE MALHA		M	1,0500	2,0200	2,1200
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0748	20,2400	1,5100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0748	24,7200	1,8400
<b>Total:</b>						<b>5,4700</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>5,47</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>5,47</b>
88497		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	14,38		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	0,0802	0,7100	0,0500
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	1,3389	2,1200	2,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3610	25,6800	9,2700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1203	18,6200	2,2300
<b>Total:</b>						<b>14,3800</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>14,38</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>14,38</b>
88489		PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	9,41		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,2285	18,4700	4,2200
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1631	25,6800	4,1800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0544	18,6200	1,0100
<b>Total:</b>						<b>9,4100</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>9,41</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>9,41</b>
88496		EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	26,53		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA		UN	0,0802	0,7100	0,0500
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS		KG	1,3389	2,1200	2,8300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7419	25,6800	19,0500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2473	18,6200	4,6000
<b>Total:</b>						<b>26,5300</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>26,53</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>0,00</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>						<b>26,53</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

Item	Descrição	M2				11,44
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88488	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2				11,44
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2285	18,4700	4,2200	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2270	25,6800	5,8200	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0757	18,6200	1,4000	
					<b>Total:</b>	<b>11,4400</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,44</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,44</b>
102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2				15,45
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7100	0,3500	
43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	8,5400	5,6700	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	25,6800	9,4300	
					<b>Total:</b>	<b>15,4500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,45</b>
102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2				15,54
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	19,0000	0,2600	
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	39,2900	5,5100	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	25,6800	9,7700	
					<b>Total:</b>	<b>15,5400</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,54</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,54</b>
100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_PE	M2				45,63
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240	19,0000	2,3500	
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	39,2900	16,2400	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	25,6800	27,0400	
					<b>Total:</b>	<b>45,6300</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>45,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>45,63</b>
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2				9,77
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1074	4,4000	4,8700	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1541	25,6800	3,9500	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0514	18,6200	0,9500	
					<b>Total:</b>	<b>9,7700</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>9,77</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>9,77</b>
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3				73,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9560	18,6200	73,6600	
					<b>Total:</b>	<b>73,6600</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>73,66</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>73,66</b>
94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3				109,10
368	AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2500	65,0000	81,2500	
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0060	279,9600	1,6700	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0030	70,5500	0,2100	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6590	18,6200	12,2700	
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,2740	29,3200	8,0300	
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,2540	22,3300	5,6700	
					<b>Total:</b>	<b>109,1000</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>109,10</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>109,10</b>
87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2				6,69
					<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>
					<b>Preço</b>	<b>Total</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0037	658,6200	2,4300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1394	24,4500	3,4000
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0465	18,6200	0,8600
				<b>Total:</b>	<b>6,6900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>6,69</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>6,69</b>
87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2			23,19
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0213	576,0200	12,2600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	24,4500	8,5500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1280	18,6200	2,3800
				<b>Total:</b>	<b>23,1900</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,19</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,19</b>
102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3			569,98
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
4730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,4543	98,9300	44,9400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6702	24,4500	40,8300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4684	18,6200	120,4400
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2198	1,2500	0,2700
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,6377	0,4400	0,2800
94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,8050	451,2100	363,2200
				<b>Total:</b>	<b>569,9800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>569,98</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>569,98</b>
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG			14,27
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,9700	0,2200	0,2100
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250	17,8900	0,4400
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	18,5100	0,2300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	24,3400	1,9200
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	11,4700	11,4700
				<b>Total:</b>	<b>14,2700</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>14,27</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,27</b>
94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3			511,56
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7229	130,0000	93,9700
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	362,6579	0,7800	282,8700
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5934	105,2500	62,4500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3117	18,6200	43,0400
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4637	18,8000	27,5100
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHP	0,7534	1,9500	1,4600
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHI	0,7103	0,3700	0,2600
				<b>Total:</b>	<b>511,5600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>511,56</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>511,56</b>
104233	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM, ACESSO POR ANDAIME. AF_08/2022	M2			35,31
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
37411	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	M2	0,1581	17,8900	2,8200
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0293	576,0200	16,8700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	24,4500	8,8700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3630	18,6200	6,7500
				<b>Total:</b>	<b>35,3100</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,31</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>35,31</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE**

98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2			263,26
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
511	PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO	L	0,6150	21,4700	13,2000
4014	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	82,6800	93,0100
4015	MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952)	M2	1,1250	101,5300	114,2200
4226	GAS DE COZINHA - GLP	KG	0,5200	7,3600	3,8200
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2780	19,4400	5,4000
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3750	24,4500	33,6100
				<b>Total:</b>	<b>263,2600</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>263,26</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>263,26</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>				<b>151,47</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I2543 SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000	
				<b>Total:</b>	<b>31,1000</b>	
	<b>MATERIAIS</b>					
	I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0200	35,5900	36,3018	
	I1100 ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	24,9900	24,9900	
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	12,6100	56,7450	
	I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500	15,5400	2,3310	
				<b>Total:</b>	<b>120,3678</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>151,47</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>151,47</b>	
<b>C1066</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>				<b>22,92</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I2391 PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	
	I2543 SERVENTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
				<b>Total:</b>	<b>22,9151</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,92</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,92</b>	
<b>C1065</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO</b>	<b>M2</b>				<b>24,68</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I2391 PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078	
	I2543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
				<b>Total:</b>	<b>24,6778</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>24,68</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>24,68</b>	
<b>C1061</b>	<b>DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA</b>	<b>UN</b>				<b>17,55</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I2320 ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640	
	I2391 PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540	
	I2543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
				<b>Total:</b>	<b>17,5480</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>17,55</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>17,55</b>	
<b>C0702</b>	<b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>	<b>M3</b>				<b>21,85</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2400	44,3913	10,6539	
				<b>Total:</b>	<b>10,6539</b>	
	<b>MAO DE OBRA</b>					
	I2543 SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
				<b>Total:</b>	<b>11,1960</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>21,85</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>21,85</b>	
<b>C2530</b>	<b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>	<b>M3</b>				<b>28,81</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,2222	129,6624	28,8110	
				<b>Total:</b>	<b>28,8110</b>	
				<b>Total Simples:</b>	<b>28,81</b>	
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>	
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>28,81</b>	
<b>C0054</b>	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA</b>	<b>M3</b>				<b>423,18</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
	I2391 PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200	
	I2543 SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500	
				<b>Total:</b>	<b>264,5700</b>	
	<b>MATERIAIS</b>					
	I0109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240	
	I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200	
	I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660	
				<b>Total:</b>	<b>158,6100</b>	

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Simples: 423,18  
Encargos Sociais: INCLUSO  
Total Geral s/ BDI: 423,18

C4592		ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4		M3	612,00	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	20,7700	176,5450	
I2543	SERVENTE	H	9,2000	15,5500	143,0600	
					<b>Total:</b>	<b>319,6050</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000	0,6800	159,8000	
					<b>Total:</b>	<b>159,8000</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	441,9800	132,5940	
					<b>Total:</b>	<b>132,5940</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>612,00</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>612,00</b>
C1405		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	116,39	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395	
					<b>Total:</b>	<b>50,6790</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	30,3300	13,0419	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	7,3500	0,7350	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2500	13,8000	3,4500	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160	
					<b>Total:</b>	<b>65,7151</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>116,39</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>116,39</b>
C4456		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		M2	120,47	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695	
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425	
					<b>Total:</b>	<b>12,7120</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0169	AÇO CA-60	KG	0,7400	8,2800	6,1272	
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,3000	12,6100	16,3930	
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0300	13,8000	0,4140	
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	M	0,9700	4,7400	4,5978	
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,6500	10,0100	6,5065	
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	M2	1,0000	48,7700	48,7700	
					<b>Total:</b>	<b>82,8085</b>
<b>SERVIÇOS</b>						
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0400	395,5363	15,8215	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,0400	228,2500	9,1300	
					<b>Total:</b>	<b>24,9515</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>120,47</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>120,47</b>
C1989		PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m		UN	886,98	
<b>MAO DE OBRA</b>						
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
I0498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
I2391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
I2543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
					<b>Total:</b>	<b>191,6230</b>
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	1,0000	164,2800	164,2800	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	2,0000	43,5800	87,1600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	1,0000	306,7900	306,7900
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					<b>Total: 695,3587</b>

**Total Simples: 886,98**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 886,98**

<b>C1426</b>	<b>GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO</b>	<b>M2</b>				<b>210,34</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100	
I2543	SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					<b>Total: 108,9600</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0080	67,5000	0,5400	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,5700	1,1000	0,6270	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8400	0,5600	1,5904	
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,0000	98,6200	98,6200	
					<b>Total: 101,3774</b>	
					<b>Total Simples: 210,34</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 210,34</b>	

<b>C0993</b>	<b>CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm</b>	<b>M</b>				<b>55,49</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1530	MONTADOR	H	0,2000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
					<b>Total: 7,2640</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000	1,8200	5,4600	
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200	30,1200	42,7704	
					<b>Total: 48,2304</b>	
					<b>Total Simples: 55,49</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 55,49</b>	

<b>C4443</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>	<b>M2</b>				<b>75,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544	
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960	
					<b>Total: 26,1504</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800	
					<b>Total: 49,7780</b>	
					<b>Total Simples: 75,93</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 75,93</b>	

<b>C1120</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>	<b>M2</b>				<b>8,10</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
					<b>Total: 7,2640</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365	
					<b>Total: 0,8365</b>	
					<b>Total Simples: 8,10</b>	
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>	
					<b>Total Geral s/ BDI: 8,10</b>	

<b>C0365</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL</b>	<b>M</b>				<b>23,80</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
I2391	PEDREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					<b>Total: 7,0030</b>	

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>MATERIAIS</b>					
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000	3,4400	3,4400
				<b>Total:</b>	<b>3,4400</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,2500	4,4990	1,1248
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,0150	41,2075	0,6181
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370	4,1417	0,1532
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340	337,0759	11,4606
				<b>Total:</b>	<b>13,3567</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>23,80</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>23,80</b>

<b>C2179</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm</b>	<b>M2</b>			<b>22,34</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				<b>Total:</b>	<b>13,7450</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	10,9500	0,5600	6,1320
				<b>Total:</b>	<b>8,5958</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>22,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,34</b>

<b>C1920</b>	<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>	<b>M2</b>			<b>114,75</b>
<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				<b>Total:</b>	<b>0,9405</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				<b>Total:</b>	<b>74,7390</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
I0508	CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
I1101	ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
I1102	ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				<b>Total:</b>	<b>39,0662</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>114,75</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>114,75</b>

<b>C2996</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>	<b>M2</b>			<b>71,57</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	34,1800	37,5980
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	6,0000	2,0300	12,1800
				<b>Total:</b>	<b>49,7780</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>71,57</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>71,57</b>

<b>C3001</b>	<b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO</b>	<b>M2</b>			<b>85,82</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
				<b>Total:</b>	<b>21,7920</b>
<b>MATERIAIS</b>					

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
<b>Total:</b>					<b>64,0240</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>85,82</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>85,82</b>

<b>C1123</b>	<b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)</b>	<b>M2</b>			<b>7,87</b>
--------------	---	-----------	--	--	-------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540
12543	SERVEENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
<b>Total:</b>					<b>7,2640</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067
<b>Total:</b>					<b>0,6067</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>7,87</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>7,87</b>

<b>C1430</b>	<b>GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>	<b>M2</b>			<b>17,30</b>
--------------	--	-----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10037	AJUDANTE	H	0,2078	16,7700	3,4848
<b>Total:</b>					<b>3,4848</b>
<b>MATERIAIS</b>					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355
<b>Total:</b>					<b>13,8135</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>17,30</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>17,30</b>

<b>C0020</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")</b>	<b>UN</b>			<b>13,92</b>
--------------	--	-----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,7700	1,5093
12320	ENCANADOR	H	0,0900	20,3200	1,8288
<b>Total:</b>					<b>3,3381</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	10,0900	10,0900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,1600	0,1129
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2800	0,2240
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	39,2200	0,1569
<b>Total:</b>					<b>10,5838</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>13,92</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>13,92</b>

<b>C0022</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")</b>	<b>UN</b>			<b>34,73</b>
--------------	--	-----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,3200	2,8448
<b>Total:</b>					<b>5,1926</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	1,0000	28,6900	28,6900
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0050	45,1600	0,2258
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2500	0,2800	0,3500
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0070	39,2200	0,2745
<b>Total:</b>					<b>29,5403</b>
<b>Total Simples:</b>					<b>34,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>Total Geral s/ BDI:</b>					<b>34,73</b>

<b>C1151</b>	<b>DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)</b>	<b>UN</b>			<b>69,56</b>
--------------	--	-----------	--	--	--------------

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
<b>Total:</b>					<b>18,5450</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,8100	3,0910	
					<b>Total:</b>	<b>3,0910</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>14,35</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>14,35</b>

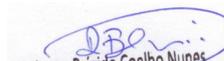
<b>C1194</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")</b>	<b>M</b>				<b>40,65</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390	
12312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390	
					<b>Total:</b>	<b>26,2780</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770	
					<b>Total:</b>	<b>14,3770</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>40,65</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>40,65</b>

<b>C1196</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")</b>	<b>M</b>				<b>15,11</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
12312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					<b>Total:</b>	<b>11,2620</b>
<b>MATERIAIS</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500	
					<b>Total:</b>	<b>3,8500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>15,11</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>15,11</b>

<b>C4530</b>	<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA</b>	<b>UN</b>				<b>137,47</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10037	AJUDANTE	H	0,6000	16,7700	10,0620	
12312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620	
					<b>Total:</b>	<b>22,5240</b>
<b>MATERIAIS</b>						
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,0000	114,9500	114,9500	
					<b>Total:</b>	<b>114,9500</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>137,47</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>137,47</b>

<b>C2062</b>	<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO</b>	<b>UN</b>				<b>1.980,45</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800	
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600	
12312	ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800	
					<b>Total:</b>	<b>258,7200</b>
<b>MATERIAIS</b>						
10055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102,0000	102,0000	
10199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900	
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200	
11204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900	
11476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300	
11767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700	
12156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	115,6200	346,8600	
12263	VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,0700	113,0700	
					<b>Total:</b>	<b>1.721,7300</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>1.980,45</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1.980,45</b>

<b>C3579</b>	<b>QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR</b>	<b>UN</b>				<b>86,93</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700	
12312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700	
					<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>
<b>MATERIAIS</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1,0000	49,3900	49,3900	
					<b>Total:</b>	<b>49,3900</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

					<b>Total Simples:</b>	<b>86,93</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>86,93</b>
<b>C4533</b>	<b>CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP</b>			<b>M</b>	<b>11,78</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925	
				<b>Total:</b>	<b>9,3850</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1,0000	2,3900	2,3900	
				<b>Total:</b>	<b>2,3900</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,78</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,78</b>
<b>C2298</b>	<b>TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"</b>			<b>UN</b>	<b>11,63</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
				<b>Total:</b>	<b>5,6310</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	1,0000	6,0000	6,0000	
				<b>Total:</b>	<b>6,0000</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>11,63</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>11,63</b>
<b>C4921</b>	<b>TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)</b>			<b>UN</b>	<b>46,01</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849	
				<b>Total:</b>	<b>13,8898</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	32,1200	32,1200	
				<b>Total:</b>	<b>32,1200</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>46,01</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>46,01</b>
<b>C4794</b>	<b>TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)</b>			<b>UN</b>	<b>56,09</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633	
I2312	ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233	
				<b>Total:</b>	<b>10,8866</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	1,0000	45,2000	45,2000	
				<b>Total:</b>	<b>45,2000</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>56,09</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>56,09</b>
<b>C1202</b>	<b>ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")</b>			<b>M</b>	<b>63,85</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,7700	20,7700	
				<b>Total:</b>	<b>37,5400</b>	
<b>MATERIAIS</b>						
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	1,1000	23,9200	26,3120	
				<b>Total:</b>	<b>26,3120</b>	
					<b>Total Simples:</b>	<b>63,85</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>63,85</b>
<b>C4853</b>	<b>CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA</b>			<b>UN</b>	<b>403,77</b>	
<b>MAO DE OBRA</b>						
	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850	
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850	

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

**Total: 18,7700**

**MATERIAIS**

19160 CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO UN 1,0000 385,0000 385,0000

**Total: 385,0000**

**Total Simples: 403,77**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 403,77**

**C3995 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") UN 124,21**

**MAO DE OBRA**

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 0,1000 16,7700 1,6770  
I2320 ENCANADOR H 0,1000 20,3200 2,0320

**Total: 3,7090**

**MATERIAIS**

I7493 GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") UN 1,0000 120,5000 120,5000

**Total: 120,5000**

**Total Simples: 124,21**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 124,21**

**C1802 BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO UN 655,56**

**MAO DE OBRA**

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 8,0000 16,7700 134,1600  
I2320 ENCANADOR H 8,0000 20,3200 162,5600

**Total: 296,7200**

**MATERIAIS**

I0852 BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV UN 1,0000 358,8400 358,8400

**Total: 358,8400**

**Total Simples: 655,56**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 655,56**

**C2553 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") M 190,63**

**MAO DE OBRA**

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 1,8000 16,7700 30,1860  
I2320 ENCANADOR H 1,8000 20,3200 36,5760

**Total: 66,7620**

**MATERIAIS**

I1180 FITA DE VEDAÇÃO M 1,6900 0,2800 0,4732  
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") M 1,4000 88,1400 123,3960

**Total: 123,8692**

**Total Simples: 190,63**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 190,63**

**C1359 EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG UN 657,94**

**MAO DE OBRA**

I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR H 0,4000 16,7700 6,7080  
I2320 ENCANADOR H 0,4000 20,3200 8,1280

**Total: 14,8360**

**MATERIAIS**

I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG UN 1,0000 641,6600 641,6600  
I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA UN 2,0000 0,7200 1,4400

**Total: 643,1000**

**Total Simples: 657,94**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 657,94**

**C4649 SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR UN 45,06**

**MAO DE OBRA**

I0045 AJUDANTE DE PINTOR H 0,8000 16,7700 13,4160  
I2395 PINTOR H 1,5000 20,7700 31,1550

**Total: 44,5710**

**MATERIAIS**

I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) L 0,0300 16,4000 0,4920

**Total: 0,4920**

**Total Simples: 45,06**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Total Geral s/ BDI: 45,06**

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N**  
**GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ**



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE**

<b>C4629</b>	<b>PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO PRETO FOSCO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>	<b>M2</b>			<b>460,34</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	1,0000	92,9145	92,9145
	10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,8900	103,4269	92,0499
				<b>Total:</b>	<b>184,9644</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	11530 MONTADOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
	12395 PINTOR	H	1,0000	20,7700	20,7700
	12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	1,0000	27,4200	27,4200
	12543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500
				<b>Total:</b>	<b>115,6100</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	1,0500	21,1800	22,2390
	11100 ESMALTE SINTETICO	L	0,3000	24,9900	7,4970
	11737 PRIMER SINTÉTICO	L	0,4000	25,3500	10,1400
	18625 TESOURA PNEUMÁTICA	H	1,0000	0,6200	0,6200
	18627 LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,5000	0,7100	0,3550
	18628 ORQUIMOL	L	0,1000	12,1300	1,2130
	18629 VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	1,0500	109,7500	115,2375
	18630 BROCA 3/8"	UN	0,0100	14,3300	0,1433
	18631 THINNER	L	0,1000	23,2100	2,3210
				<b>Total:</b>	<b>159,7658</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>460,34</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>460,34</b>
<b>C2625</b>	<b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>	<b>M</b>			<b>19,67</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
	12320 ENCANADOR	H	0,4000	20,3200	8,1280
				<b>Total:</b>	<b>14,8360</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0008	45,1600	0,0361
	11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	39,2200	0,0118
	12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	1,6000	2,9900	4,7840
				<b>Total:</b>	<b>4,8319</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>19,67</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>19,67</b>
<b>C4776</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA</b>	<b>M</b>			<b>39,74</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
	12320 ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
				<b>Total:</b>	<b>9,2725</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
	11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0219	56,1600	1,2299
	11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0003	47,0800	0,0141
	11872 SOLDA 50X50	KG	0,0021	82,7300	0,1737
	19077 TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,8000	13,6400	24,5520
				<b>Total:</b>	<b>30,4697</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>39,74</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>39,74</b>
<b>C4778</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA</b>	<b>M</b>			<b>50,89</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,7700	5,5341
	12320 ENCANADOR	H	0,3300	20,3200	6,7056
				<b>Total:</b>	<b>12,2397</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
	11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0439	56,1600	2,4654
	11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0006	47,0800	0,0282
	11872 SOLDA 50X50	KG	0,0042	82,7300	0,3475
	19082 TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	28,4600	31,3060
				<b>Total:</b>	<b>38,6471</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>50,89</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>50,89</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

<b>C4779</b>	<b>REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA</b>	<b>M</b>			<b>59,60</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3400	16,7700	5,7018
	12320 ENCANADOR	H	0,3400	20,3200	6,9088
				<b>Total:</b>	<b>12,6106</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11179 FITA DE CALDEAÇÃO	M	1,5000	3,0000	4,5000
	11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	0,0549	56,1600	3,0832
	11596 PASTA PARA SOLDAR	UN	0,0007	47,0800	0,0330
	11872 SOLDA 50X50	KG	0,0052	82,7300	0,4302
	19079 TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	1,1000	35,4000	38,9400
				<b>Total:</b>	<b>46,9864</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>59,60</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>59,60</b>
<b>C1155</b>	<b>DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm</b>	<b>M</b>			<b>73,43</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
	12312 ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				<b>Total:</b>	<b>45,0480</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	11044 DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1,0000	28,3800	28,3800
				<b>Total:</b>	<b>28,3800</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>73,43</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>73,43</b>
<b>C1919</b>	<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)</b>	<b>M2</b>			<b>92,37</b>
	<b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
				<b>Total:</b>	<b>0,6911</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>				
	11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
	12391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
	12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
				<b>Total:</b>	<b>53,9690</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
	10108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
	10508 CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6160
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
	11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
	11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
	11316 JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
				<b>Total:</b>	<b>37,7119</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>92,37</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>92,37</b>
<b>C0924</b>	<b>CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX</b>	<b>M</b>			<b>234,04</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	12391 PEDREIRO	H	0,5500	20,7700	11,4235
	12543 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
				<b>Total:</b>	<b>19,9760</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	10109 AREIA MÉDIA	M3	0,0030	67,5000	0,2025
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,7500	0,5600	0,4200
	11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1,1000	194,0400	213,4440
				<b>Total:</b>	<b>214,0665</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>234,04</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>234,04</b>
<b>C3522</b>	<b>PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm</b>	<b>M</b>			<b>100,94</b>
	<b>MAO DE OBRA</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
	12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
	12543 SERVENTE	H	0,3000	15,5500	4,6650
				<b>Total:</b>	<b>10,8960</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
	16617 PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	1,0000	86,4000	86,4000
				<b>Total:</b>	<b>86,4000</b>

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

SERVIÇOS

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,0800	45,5615	3,6449	
					<b>Total:</b>	<b>3,6449</b>

**Total Simples:** 100,94  
**Encargos Sociais:** INCLUSO  
**Total Geral s/ BDI:** 100,94

C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	133,59			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5000	16,7700	25,1550	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,5000	20,7700	31,1550	
					<b>Total:</b>	<b>56,3100</b>
MATERIAIS						
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,0400	4,2120	
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	1,0000	73,0700	73,0700	
					<b>Total:</b>	<b>77,2820</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>133,59</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>133,59</b>

C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	M	59,15			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,7500	16,7700	12,5775	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7500	20,7700	15,5775	
					<b>Total:</b>	<b>28,1550</b>
MATERIAIS						
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	KG	0,3000	14,0400	4,2120	
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	1,0000	26,7800	26,7800	
					<b>Total:</b>	<b>30,9920</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>59,15</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>59,15</b>

C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	21,75			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
					<b>Total:</b>	<b>13,3390</b>
MATERIAIS						
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595	
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000	0,5500	0,5500	
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700	25,9400	7,0038	
					<b>Total:</b>	<b>8,4133</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>21,75</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>21,75</b>

C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	M2	18,13			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					<b>Total:</b>	<b>11,9290</b>
MATERIAIS						
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	0,0700	17,3300	1,2131	
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,0413	30,3300	1,2526	
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	0,1300	18,1300	2,3569	
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,1000	13,8000	1,3800	
					<b>Total:</b>	<b>6,2026</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>18,13</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>18,13</b>

C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	711,25			
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	8,0000	16,7700	134,1600	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	10,0000	20,7700	207,7000	
I1879	SOLDADOR	H	3,0000	21,4300	64,2900	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
					<b>Total:</b>	<b>412,3810</b>
MATERIAIS						
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	4,0000	3,3700	13,4800	
I1061	ELETRODOS	KG	1,2300	18,1900	22,3737	
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,2500	33,6200	42,0250	
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	KG	6,1200	8,3300	50,9796	
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	KG	20,4100	8,3300	170,0153	
					<b>Total:</b>	<b>298,8736</b>

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
 REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO N  
 GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

**Total Simples: 711,25**  
**Encargos Sociais: INCLUSO**  
**Total Geral s/ BDI: 711,25**

C1353		ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES		M2	209,25
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I1530	MONTADOR	H	2,7500	20,7700	57,1175
I2543	SERVENTE	H	2,7500	15,5500	42,7625
					<b>Total: 99,8800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	14,8000	7,3900	109,3720
					<b>Total: 109,3720</b>
					<b>Total Simples: 209,25</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 209,25</b>
C2222		REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS		M2	536,47
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1530	MONTADOR	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1858	SERRALHEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
					<b>Total: 276,7800</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	1,2500	10,4100	13,0125
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	1,1500	214,5000	246,6750
					<b>Total: 259,6875</b>
					<b>Total Simples: 536,47</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 536,47</b>
C1628		LIMPEZA GERAL		M2	10,88
<b>MAO DE OBRA</b>					
		<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I2543	SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850
					<b>Total: 10,8850</b>
					<b>Total Simples: 10,88</b>
					<b>Encargos Sociais: INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI: 10,88</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

QUADRO RESUMO DE COMPOSIÇÕES

CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	CUSTO S/ BDI	CUSTO C/ BDI
COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	587,01	753,43
COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=2,00m, CONFORME PROJETO	UN	112,09	143,87
COMP.3	REVESTIMENTO EM ACM	M2	128,49	164,92
COMP.4	REFLETOR LED 50W	UN	71,17	91,35
COMP.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN	540,47	693,69
COMP.6	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM <sup>2</sup>	M	13,40	17,20
COMP.7	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN	1212,08	1555,70
COMP.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ABRIR, 2 FOLHAS	M2	1720,46	2208,21
COMP.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN	426,71	547,68
COMP.10	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4MM <sup>2</sup>	M	5,70	7,32
COMP.11	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM <sup>2</sup>	M	13,56	17,40
COMP.12	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA	UN	238,33	305,90
COMP.13	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A	UN	198,09	254,25
COMP.14	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W	UN	56,23	72,17
COMP.15	LÂMPADA LED 12W	UN	45,25	58,08
COMP.16	LÂMPADA LED 7W - COMPACTA	UN	44,92	57,65
COMP.17	LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 10W	UN	54,21	69,58
COMP.18	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL 9W	UN	85,00	109,10
COMP.19	LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 2 LÂMPADAS DE 20W	UN	129,33	166,00
COMP.20	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35MM <sup>2</sup>	M	30,70	39,40
COMP.21	TAMPA EM CONCRETO 0,80 x 0,80 m	UN	192,78	247,43

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	MES	17104,6	4276,16
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4	MES	3984,77	1593,91
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>5870,07</b>
				TOTAL SIMPLES	5870,07
				TOTAL PARA 10 MESES	<b>58700,70</b>
				FRAÇÃO DE 100%	<b>587,01</b>
				BDI (28,35%)	166,42
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>753,43</b>

COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=2,00m, CONFORME PROJETO	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>SERVIÇOS</b>				
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,084	M3	529,03	44,44
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	0,084	M3	258,65	21,73
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	0,180	M2	99,39	17,89
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	1,200	M2	23,36	28,03
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>112,09</b>
				TOTAL SIMPLES	112,09
				ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
				BDI (28,35%)	31,78
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>143,87</b>

COMP.3	REVESTIMENTO EM ACM	M2			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,0000	H	18,32	36,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,0000	H	18,62	74,48
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>111,12</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	2,3500	KG	7,39	17,37
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>17,37</b>
	<b>SERVIÇOS</b>				
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS	1,1000	M2	536,47	590,12
	<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>590,12</b>
				TOTAL SIMPLES	128,49
				ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
				BDI (28,35%)	36,43
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>164,92</b>

COMP.4	REFLETOR LED 50W	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	20,24	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	24,72	19,78
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>35,97</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	1,0000	UN	35,2	35,20
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>35,20</b>
				TOTAL SIMPLES	71,17
				ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
				BDI (28,35%)	20,18
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>91,35</b>

COMP.5	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	<b>MÃO DE OBRA</b>				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	20,24	12,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	24,72	14,83
	<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>				<b>26,97</b>
	<b>MATERIAIS</b>				
39464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	1,0000	UN	513,5	513,50
	<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>513,50</b>

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

TOTAL SIMPLES 540,47  
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSO**  
BDI (28,35%) 153,22  
TOTAL GERAL **693,69**

COMP.6	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM <sup>2</sup>	M				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0770	H	20,24	1,56	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0770	H	24,72	1,90	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>3,46</b>
<b>MATERIAIS</b>						
COT.4	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM <sup>2</sup>	1,1900	M	8,33	9,91	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	UN	3,57	0,03	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>9,94</b>
					TOTAL SIMPLES	13,40
					ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
					BDI (28,35%)	3,80
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>17,20</b>
COMP.7	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,03	H	20,24	20,85	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,03	H	24,72	25,46	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>46,31</b>
<b>MATERIAIS</b>						
13765/ORSE	RACK DE PAREDE 19" X 12 U"S X 570MM	1,0000	UN	1165,29	1165,29	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1165,29</b>
					TOTAL SIMPLES	1190,75
					ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
					BDI (28,35%)	337,58
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1528,33</b>
COMP.8	PORTA DE VIDRO TEMPERADO ABRIR, 2 FOLHAS	M2				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8400	H	18,62	34,26	
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,8900	H	20,27	38,31	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>72,57</b>
<b>MATERIAIS</b>						
3104	CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO	1,0000	CJ	177,86	177,86	
5031	VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO)	1,1000	M2	465	511,50	
11499	MOLA HIDRAULICA DE PISO, PARA PORTAS DE ATE 1100 MM E PESO DE ATE 120 KG, COM CORPO EM ACO INOX	1,0000	UN	958,53	958,53	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>1647,89</b>
					TOTAL SIMPLES	1720,46
					ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
					BDI (28,35%)	487,75
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>2208,21</b>
COMP.9	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 3.00M	UN				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,5000	H	20,24	70,84	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,5000	H	24,72	37,08	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>107,92</b>
<b>MATERIAIS</b>						
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	3,0000	M	60,8	182,40	
41474	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X *300* MM	1,0000	UN	86,98	86,98	
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	1,0000	UN	2,59	2,59	
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	1,0000	UN	46,82	46,82	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>318,79</b>
					TOTAL SIMPLES	426,71
					ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
					BDI (28,35%)	120,97
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>547,68</b>
C4765						
COMP.10	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4MM <sup>2</sup>	M				
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400	H	20,24	0,81	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0400	H	24,72	0,99	
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>1,80</b>
<b>MATERIAIS</b>						
COT.1	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4MM <sup>2</sup>	1,1900	M	3,25	3,87	
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	UN	3,57	0,03	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,90</b>
					TOTAL SIMPLES	5,70
					ENCARGOS SOCIAIS	<b>INCLUSO</b>
					BDI (28,35%)	1,62
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>7,32</b>
COMP.11	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM <sup>2</sup>	M				

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	H	20,24	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0130	H	24,72	0,32
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>0,58</b>
<b>MATERIAIS</b>					
COT.2	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM <sup>2</sup>	1,0270	M	12,60	12,94
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0100	UN	3,57	0,04
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,98</b>
TOTAL SIMPLES					13,56
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					3,84
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,40</b>
<b>COMP.12 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 275V/80KA UN</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3232	H	20,24	26,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,3232	H	24,72	32,71
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>59,49</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE MÁXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	1,0000	UN	178,84	178,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>178,84</b>
TOTAL SIMPLES					238,33
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					67,57
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>305,90</b>
<b>COMP.13 INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 63A UN</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	20,24	12,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,6000	H	24,72	14,83
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>26,97</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	1,0000	UN	171,12	171,12
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>171,12</b>
TOTAL SIMPLES					198,09
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					56,16
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>254,25</b>
<b>COMP.14 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 9W UN</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	20,24	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	24,72	19,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>35,97</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39386	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W. BASE G13	1,0000	UN	8,02	8,02
I1380	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES	1,0000	UN	12,24	12,24
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>20,26</b>
TOTAL SIMPLES					56,23
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					15,94
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>72,17</b>
<b>COMP.15 LÂMPADA LED 12W UN</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	20,24	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	24,72	19,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>35,97</b>
<b>MATERIAIS</b>					
13754/ORSE	LÂMPADA LED 12W DE POTÊNCIA, LUZ BRANCA AUTOVOLT, E27, MARCA GLIGHT OU SIMILAR	1,0000	UN	6,83	6,83
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	1,0000	UN	2,45	2,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>9,28</b>
TOTAL SIMPLES					45,25
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					12,83
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>58,08</b>
<b>COMP.16 LÂMPADA LED 7W - COMPACTA UN</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	20,24	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	24,72	19,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>35,97</b>
<b>MATERIAIS</b>					
COT.5	LÂMPADA LED 7W A60 - COMPACTA	1,0000	M	6,5	6,50
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LÂMPADAS	1,0000	UN	2,45	2,45
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,95</b>
TOTAL SIMPLES					44,92
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					12,73
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>57,65</b>
<b>COMP.17 LUMINÁRIA TIPO SPOT DE 10W UN</b>					

Roberto Brigido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE  
REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE  
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	20,24	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	24,72	19,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>35,97</b>
<b>MATERIAIS</b>					
38194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	1,0000	UN	6	6,00
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	1,0000	UN	12,24	12,24
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>18,24</b>
TOTAL SIMPLES					54,21
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					15,37
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>69,58</b>
<b>COMP.18 LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL 9W UN</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	20,24	16,19
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	24,72	19,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>35,97</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39386	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 9/10 W, BASE G13	1,0000	UN	8,02	8,02
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	1,0000	UN	41,01	41,01
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>49,03</b>
TOTAL SIMPLES					85,00
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					24,10
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>109,10</b>
<b>COMP.19 LUMINÁRIA TUBULAR LED COM 2 LÂMPADAS DE 20W UN</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000	H	20,24	22,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,1000	H	24,72	27,19
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>49,45</b>
<b>MATERIAIS</b>					
39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	2,0000	UN	11,5	23,00
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	2,0000	UN	2,45	4,90
01395/ORSE	LUMINÁRIA TUBULAR 2 X 20 W (LUMIFLEX OU SIMILAR)	1,0000	UN	51,98	51,98
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>79,88</b>
TOTAL SIMPLES					129,33
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					36,67
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>166,00</b>
<b>COMP.20 CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35MM² M</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0697	H	20,24	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0697	H	24,72	1,72
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>3,13</b>
<b>MATERIAIS</b>					
COT.3	CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35MM²	1,0150	M	27,13	27,54
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0090	UN	3,57	0,03
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>27,57</b>
TOTAL SIMPLES					30,70
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					8,70
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>39,40</b>
<b>COMP.21 TAMPA EM CONCRETO 0,80 x 0,80 m UN</b>					
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
<b>SERVIÇOS</b>					
C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	1,0000	UN	135,97	135,97
C5097	PUXADOR EM ACO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO	1,0000	UN	56,81	56,81
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>192,78</b>
TOTAL SIMPLES					192,78
ENCARGOS SOCIAIS					<b>INCLUSO</b>
BDI (28,35%)					54,65
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>247,43</b>

Roberto Brígido Coelho Nunes  
Arquiteto e Urbanista  
RN: 245922-1

**PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE**  
**REFORMA DA SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO**  
**NORTE**  
**GUARACIABA DO NORTE - CE**



**RESUMO DE COTAÇÕES**

<b>COT.1</b>		<b>CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 4MM<sup>2</sup></b>		<b>M</b>	
<b>Nº</b>	<b>EMPRESA - CNPJ</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
1	SV COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA - 35.088.657/0002-18	1	M	3,25	3,25
2	MEGA LUX COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA - 04.934.227/0001-65	1	M	4,69	4,69
3	CARMEHIL COMERCIAL ELETRICA LTDA - 07279410000162	1	M	3,47	3,47
				<b>MENOR VALOR</b>	<b>3,25</b>
<b>COT.2</b>		<b>CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 16MM<sup>2</sup></b>		<b>M</b>	
<b>Nº</b>	<b>EMPRESA - CNPJ</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
1	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - EPP - 27.094.063/0001-00	1	M	22,08	22,08
2	CARMEHIL COMERCIAL ELETRICA LTDA - 07279410000162	1	M	12,90	12,90
3	SV COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA - 35.088.657/0002-18	1	M	12,60	12,60
				<b>MENOR VALOR</b>	<b>12,60</b>
<b>COT.3</b>		<b>CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 35MM<sup>2</sup></b>		<b>M</b>	
<b>Nº</b>	<b>EMPRESA - CNPJ</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
1	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - EPP - 27.094.063/0001-00	1	M	54,18	54,18
2	CARMEHIL COMERCIAL ELETRICA LTDA - 07279410000162	1	M	29,93	29,93
3	SV COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA - 35.088.657/0002-18	1	M	27,13	27,13
				<b>MENOR VALOR</b>	<b>27,13</b>
<b>COT.4</b>		<b>CABO DE COBRE 0,6/1KV ISOLAMENTO XLPE 10MM<sup>2</sup></b>		<b>M</b>	
<b>Nº</b>	<b>EMPRESA - CNPJ</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
1	SV COMERCIO DE MATERIAL ELETRICO LTDA - 35.088.657/0002-18	1	M	8,74	8,74
2	MEGA LUX COMERCIO E SERVICOS DE MATERIAIS ELETRICOS E HIDRAULICOS LTDA - 04.934.227/0001-65	1	M	11,47	11,47
3	CARMEHIL COMERCIAL ELETRICA LTDA - 07279410000162	1	M	8,33	8,33
				<b>MENOR VALOR</b>	<b>8,33</b>
<b>COT.5</b>		<b>LÂMPADA LED 7W A60 - COMPACTA</b>		<b>M</b>	
<b>Nº</b>	<b>EMPRESA - CNPJ</b>	<b>QUANT.</b>	<b>UNID.</b>	<b>CUSTO</b>	<b>TOTAL</b>
1	ESPAÇO MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA - EPP - 27.094.063/0001-00	1	UN	6,50	6,50
2	AMERICANAS - 00.776.574/0006-60	1	UN	11,38	11,38
3	EXTRA - 00.776.574/0006-60	1	UN	7,06	7,06
				<b>MENOR VALOR</b>	<b>6,50</b>

  
 Roberto Brigido Coelho Nunes  
 Arquiteto e Urbanista  
 RN: 245922-1