



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
1.0	-	-	SERVIÇOS PRELIMINARES					61.515,09	1,05%
1.1	-	-	PLACA DE OBRA					1.166,46	0,02%
1.1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	151,47	194,41	1.166,46	0,02%
1.2	-	-	CANTEIRO DE OBRAS					60.348,63	1,03%
1.2.1	SEINFRA	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO	UN	1,00	2.334,22	2.995,97	2.995,97	0,05%
1.2.2	SEINFRA	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	40,00	118,81	152,49	6.099,60	0,10%
1.2.3	SEINFRA	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2	UN	1,00	8.901,81	11.425,47	11.425,47	0,19%
1.2.4	SEINFRA	C2936	REFEITÓRIOS	M2	40,00	283,46	363,82	14.552,80	0,25%
1.2.5	SEINFRA	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2	24,00	211,56	271,54	6.516,96	0,11%
1.2.6	SEINFRA	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00	1.002,88	1.287,20	1.287,20	0,02%
1.2.7	SEINFRA	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	264,40	264,40	0,00%
1.2.8	SEINFRA	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN	1,00	1.308,20	1.679,07	1.679,07	0,03%
1.2.9	SEINFRA	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	132,00	91,65	117,63	15.527,16	0,26%
2.0	-	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					422.420,00	7,18%
2.1	COMPOSIÇÃO	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	3.291,16	4.224,20	422.420,00	7,18%
3.0	-	-	TERRAPLANAGEM					204.834,48	3,48%
3.1	-	-	LIMPEZA					42.221,15	0,72%
3.1.1	SEINFRA	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	5.564,20	3,89	4,99	27.765,36	0,47%
3.1.2	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	556,42	18,74	24,05	13.381,90	0,23%
3.1.3	SEINFRA	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	556,42	1,50	1,93	1.073,89	0,02%
3.2	-	-	CORTE E BOTA FORA					147.341,16	2,50%
3.2.1	SEINFRA	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	5.671,33	18,74	24,05	136.395,49	2,32%
3.2.2	SEINFRA	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	5.671,33	1,50	1,93	10.945,67	0,19%
3.3	-	-	ATERRO COMPENSADO					81,90	0,00%
3.3.1	SEINFRA	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	8,34	7,65	9,82	81,90	0,00%
3.4	-	-	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO					15.190,27	0,26%
3.4.1	SEINFRA	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.564,20	2,13	2,73	15.190,27	0,26%
4.0	-	-	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO					720.271,08	12,24%
4.1	-	-	LOCAÇÃO					16.938,49	0,29%
4.1.1	SINAPI	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	237,40	55,59	71,35	16.938,49	0,29%
4.2	-	-	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS					12.946,89	0,22%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022**

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	2,56	82,32	105,66	270,49	0,00%
4.2.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	2,56	423,18	543,15	1.390,46	0,02%
4.2.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,96	612,00	785,50	754,08	0,01%
4.2.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	16,00	65,77	84,42	1.350,72	0,02%
4.2.5	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	174,05	41,10	52,75	9.181,14	0,16%
4.3	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					39.526,03	0,67%
4.3.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	266,50	82,32	105,66	28.158,39	0,48%
4.3.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	5,31	620,27	796,12	4.227,40	0,07%
4.3.3	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	205,83	27,03	34,69	7.140,24	0,12%
4.4	-	-	SAPATAS					192.818,13	3,28%
4.4.1	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1.459,20	17,18	22,05	32.175,36	0,55%
4.4.2	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	703,30	15,44	19,82	13.939,41	0,24%
4.4.3	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	587,20	13,08	16,79	9.859,09	0,17%
4.4.4	SINAPI	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	629,20	12,45	15,98	10.054,62	0,17%
4.4.5	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	224,80	19,09	24,50	5.507,60	0,09%
4.4.6	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	336,41	143,97	184,79	62.165,20	1,06%
4.4.7	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	60,67	511,06	655,95	39.796,49	0,68%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
4.4.8	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	60,67	248,11	318,45	19.320,36	0,33%
4.5	-	-	VIGAS					300.490,81	5,11%
4.5.1	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	19,20	15,83	20,32	390,14	0,01%
4.5.2	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	1.637,90	15,31	19,65	32.184,74	0,55%
4.5.3	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	374,10	13,89	17,83	6.670,20	0,11%
4.5.4	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	596,10	11,80	15,15	9.030,92	0,15%
4.5.5	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	838,00	11,52	14,79	12.394,02	0,21%
4.5.6	SINAPI	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	220,10	13,29	17,06	3.754,91	0,06%
4.5.7	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	1.085,90	16,05	20,60	22.369,54	0,38%
4.5.8	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	1.062,85	116,39	149,39	158.779,16	2,70%
4.5.9	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	56,36	511,06	655,95	36.969,34	0,63%
4.5.10	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	56,36	248,11	318,45	17.947,84	0,31%
4.6	-	-	PILARES					151.982,86	2,58%
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	924,20	13,89	17,83	16.478,49	0,28%
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	1.114,40	11,80	15,15	16.883,16	0,29%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
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	1.009,70	11,52	14,79	14.933,46	0,25%
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	555,70	16,05	20,60	11.447,42	0,19%
4.6.5	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	451,97	116,39	149,39	67.519,80	1,15%
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	25,37	511,06	655,95	16.641,45	0,28%
4.6.7	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	25,37	248,11	318,45	8.079,08	0,14%
4.7	-	-	LAJES					5.567,87	0,09%
4.7.1	SEINFRA	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	36,01	120,47	154,62	5.567,87	0,09%
5.0	-	-	PAREDES E PAINÉIS					312.558,19	5,31%
5.1	-	-	ALVENARIAS					196.378,79	3,34%
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	1.970,25	75,42	96,80	190.720,20	3,24%
5.1.2	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	193,39	22,80	29,26	5.658,59	0,10%
5.2	-	-	DIVISÓRIAS					70.430,69	1,20%
5.2.1	SINAPI	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	74,09	740,64	950,61	70.430,69	1,20%
5.3	-	-	ELEMENTOS VAZADOS					1.924,52	0,03%
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	14,28	105,00	134,77	1.924,52	0,03%
5.4	-	-	VERGAS					43.824,19	0,74%
5.4.1	SINAPI	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	200,28	65,44	83,99	16.821,52	0,29%
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	200,28	101,01	129,65	25.966,30	0,44%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
5.4.3	SINAPI	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	21,60	37,38	47,98	1.036,37	0,02%
6.0	-	-	ESQUADRIAS					204.003,07	3,47%
6.1	-	-	PORTAS					71.058,72	1,21%
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	27,00	866,31	1.111,91	30.021,57	0,51%
6.1.2	SEINFRA	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	1,00	886,98	1.138,44	1.138,44	0,02%
6.1.3	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	24,96	1.116,35	1.432,84	35.763,69	0,61%
6.1.4	SEINFRA	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	6,00	319,73	410,37	2.462,22	0,04%
6.1.5	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	6,00	217,22	278,80	1.672,80	0,03%
6.2	-	-	JANELAS					128.774,35	2,19%
6.2.1	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	20,25	576,38	739,78	14.980,55	0,25%
6.2.2	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	71,40	503,54	646,29	46.145,11	0,78%
6.2.3	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	49,32	956,00	1.227,03	60.517,12	1,03%
6.2.4	SINAPI	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	251,20	22,12	28,39	7.131,57	0,12%
6.3	-	-	GRADES					4.170,00	0,07%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022**

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
6.3.1	SEINFRA	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	10,00	324,89	417,00	4.170,00	0,07%
7.0	-	-	COBERTURA					552.851,74	9,40%
7.1	SINAPI	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	2.039,14	85,69	109,98	224.264,62	3,81%
7.2	SEINFRA	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	2.017,44	63,38	81,35	164.118,74	2,79%
7.3	SEINFRA	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	21,70	59,07	75,82	1.645,29	0,03%
7.4	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	263,97	21,66	27,80	7.338,37	0,12%
7.5	SINAPI	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	16,00	2.982,14	3.827,58	61.241,28	1,04%
7.6	SINAPI	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	26,00	1.036,86	1.330,81	34.601,06	0,59%
7.7	SINAPI	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	5,00	1.759,67	2.258,54	11.292,70	0,19%
7.8	SINAPI	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	6,00	979,79	1.257,56	7.545,36	0,13%
7.9	SINAPI	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	3,00	1.192,85	1.531,02	4.593,06	0,08%
7.10	SEINFRA	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"	M	32,00	133,59	171,46	5.486,72	0,09%
7.11	SINAPI	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF 01/2021	M2	1.192,26	1,64	2,10	2.503,75	0,04%
7.12	SINAPI	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	1.192,26	18,44	23,67	28.220,79	0,48%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
8.0	-	-	REVESTIMENTOS					363.851,96	6,18%
8.1	-	-	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA					194.578,64	3,31%
8.1.1	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	3.940,50	4,01	5,15	20.293,58	0,34%
8.1.2	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	2.371,12	35,26	45,26	107.316,89	1,82%
8.1.3	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	1.569,38	30,80	39,53	62.037,59	1,05%
8.1.4	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	36,01	9,64	12,37	445,44	0,01%
8.1.5	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	36,01	44,88	57,60	2.074,18	0,04%
8.1.6	SEINFRA	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	182,51	10,29	13,21	2.410,96	0,04%
8.2	-	-	REVESTIMENTOS CERÂMICO					169.273,32	2,88%
8.2.1	SEINFRA	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	1.569,38	75,93	97,46	152.951,77	2,60%
8.2.2	SEINFRA	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	1.569,38	8,10	10,40	16.321,55	0,28%
9.0	-	-	PISOS					624.471,11	10,61%
9.1	-	-	MEIO-FIO					13.206,47	0,22%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.1.1	SINAPI	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF 06/2016	M	250,17	41,13	52,79	13.206,47	0,22%
9.2	-	-	PISO INTERNO					354.986,44	6,03%
9.2.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	1.677,08	29,90	38,38	64.366,33	1,09%
9.2.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	1.677,08	22,34	28,67	48.081,88	0,82%
9.2.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	1.512,00	114,75	147,28	222.687,36	3,79%
9.2.4	SEINFRA	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	165,08	85,82	110,15	18.183,56	0,31%
9.2.5	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	165,08	7,87	10,10	1.667,31	0,03%
9.3	-	-	PISO EXTERNO					236.238,14	4,02%
9.3.1	SEINFRA	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	91,32	276,66	355,09	32.426,82	0,55%
9.3.2	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	69,38	185,99	238,72	16.562,39	0,28%
9.3.3	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	456,04	17,30	22,20	10.124,09	0,17%
9.3.4	SINAPI	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	278,17	57,04	73,21	20.364,83	0,35%
9.3.5	SINAPI	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF 10/2022	M2	1.216,32	81,84	105,04	127.762,25	2,17%
9.3.6	SINAPI	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF 05/2018	M2	187,20	25,69	32,97	6.171,98	0,10%
9.3.7	SINAPI	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF 10/2022	M2	187,20	54,25	69,63	13.034,74	0,22%
9.3.8	SEINFRA	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	329,00	23,19	29,76	9.791,04	0,17%
9.4	-	-	PEITORIS					20.040,06	0,34%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
9.4.1	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	137,60	113,47	145,64	20.040,06	0,34%
10.0	-	-	FORRO					86.531,82	1,47%
10.1	SINAPI	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 PS	M2	782,81	86,12	110,54	86.531,82	1,47%
11.0	-	-	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					76.991,47	1,31%
11.1	-	-	TUBOS E CONEXÕES					26.411,39	0,45%
11.1.1	SINAPI	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00	113,43	145,59	145,59	0,00%
11.1.2	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	76,91	98,71	197,42	0,00%
11.1.3	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	56,44	72,44	144,88	0,00%
11.1.4	SEINFRA	I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	1,00	5,27	6,76	6,76	0,00%
11.1.5	SINAPI	94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCAVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00	67,44	86,56	173,12	0,00%
11.1.6	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	34,00	5,69	7,30	248,20	0,00%
11.1.7	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	7,00	8,10	10,40	72,80	0,00%
11.1.8	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	10,00	7,67	9,84	98,40	0,00%
11.1.9	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	117,83	40,19	51,58	6.077,67	0,10%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022**

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.1.10	SINAPI	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	223,65	29,73	38,16	8.534,48	0,15%
11.1.11	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	184,69	34,40	44,15	8.154,06	0,14%
11.1.12	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3,00	105,76	135,74	407,22	0,01%
11.1.13	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	145,05	186,17	186,17	0,00%
11.1.14	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	17,00	86,76	111,36	1.893,12	0,03%
11.1.15	SEINFRA	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	2,00	27,85	35,75	71,50	0,00%
11.2	-	-	LOUÇAS E METAIS					50.580,08	0,86%
11.2.1	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	16,00	532,15	683,01	10.928,16	0,19%
11.2.2	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	16,00	69,56	89,28	1.428,48	0,02%
11.2.3	SEINFRA	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	14,00	102,00	130,92	1.832,88	0,03%
11.2.4	SINAPI	86943	LAVATORIO 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	6,00	249,83	320,66	1.923,96	0,03%
11.2.5	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	16,00	361,99	464,61	7.433,76	0,13%
11.2.6	SINAPI	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7,00	183,03	234,92	1.644,44	0,03%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
11.2.7	SINAPI	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	79,00	101,40	2.332,20	0,04%
11.2.8	SINAPI	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	508,28	652,38	652,38	0,01%
11.2.9	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	49,40	63,40	63,40	0,00%
11.2.10	SEINFRA	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	22,76	326,93	419,61	9.550,32	0,16%
11.2.11	SINAPI	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4,00	771,99	990,85	3.963,40	0,07%
11.2.12	SINAPI	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8,00	381,70	489,91	3.919,28	0,07%
11.2.13	SEINFRA	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	2,00	1.911,73	2.453,71	4.907,42	0,08%
12.0	-	-	RESERVATÓRIO ELEVADO					78.595,75	1,34%
12.1	-	-	FUNDAÇÃO					11.211,21	0,19%
12.1.1	SINAPI	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	160,13	10,69	13,72	2.196,98	0,04%
12.1.2	SEINFRA	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	8,34	5,97	7,66	63,88	0,00%
12.1.3	SINAPI	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF 08/2017	M3	0,65	598,33	767,96	499,17	0,01%
12.1.4	SEINFRA	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	7,82	66,19	84,95	664,31	0,01%
12.1.5	SINAPI	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2021	KG	16,60	15,97	20,50	340,30	0,01%
12.1.6	SINAPI	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	4,98	437,30	561,27	2.795,12	0,05%
12.1.7	SEINFRA	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	137,13	26,43	33,92	4.651,45	0,08%
12.2	-	-	ESTRUTURA					33.391,85	0,57%
12.2.1	SEINFRA	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	36,00	539,31	692,20	24.919,20	0,42%
12.2.2	SEINFRA	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	3,00	1.030,87	1.323,12	3.969,36	0,07%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.2.3	SEINFRA	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	27,00	95,33	122,36	3.303,72	0,06%
12.2.4	SINAPI	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2014	M3	1,36	496,79	637,63	867,18	0,01%
12.2.5	SEINFRA	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,40	184,98	237,42	332,39	0,01%
12.3	-	-	IMPERMEABILIZAÇÃO					2.529,56	0,04%
12.3.1	SEINFRA	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	125,35	15,72	20,18	2.529,56	0,04%
12.4	-	-	MONTAGEM					4.631,20	0,08%
12.4.1	SEINFRA	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	2.082,93	2.673,44	2.673,44	0,05%
12.4.2	SEINFRA	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	16,00	95,33	122,36	1.957,76	0,03%
12.5	-	-	PROTEÇÃO E SEGURANÇA					11.322,86	0,19%
12.5.1	SEINFRA	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	15,57	217,85	279,61	4.353,53	0,07%
12.5.2	SEINFRA	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	10,21	182,11	233,74	2.386,49	0,04%
12.5.3	SEINFRA	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.751,62	3.531,70	3.531,70	0,06%
12.5.4	SEINFRA	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,00	818,96	1.051,14	1.051,14	0,02%
12.6	-	-	TUBOS E CONEXÕES					8.587,93	0,15%
12.6.1	SINAPI	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	53,10	49,13	63,06	3.348,49	0,06%
12.6.2	SINAPI	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	14,00	21,86	28,06	392,84	0,01%
12.6.3	SEINFRA	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	5,00	52,55	67,45	337,25	0,01%
12.6.4	SEINFRA	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	20,00	43,78	56,19	1.123,80	0,02%
12.6.5	SINAPI	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,00	152,45	195,67	195,67	0,00%
12.6.6	SINAPI	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	2,00	273,58	351,14	702,28	0,01%
12.6.7	SEINFRA	I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	2,00	36,20	46,46	92,92	0,00%
12.6.8	SEINFRA	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	4,00	87,16	111,87	447,48	0,01%
12.6.9	SEINFRA	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,00	50,05	64,24	64,24	0,00%
12.6.10	SEINFRA	I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2,00	687,53	882,44	1.764,88	0,03%
12.6.11	SEINFRA	I9901	NIPLE FOGO ROSCAVEL 2"	UN	4,00	23,00	29,52	118,08	0,00%
12.7	-	-	OUTROS SERVIÇOS					6.921,14	0,12%
12.7.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	196,03	12,82	16,45	3.224,69	0,05%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022**

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
12.7.2	SINAPI	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	20,09	44,49	57,10	1.147,14	0,02%
12.7.3	SEINFRA	C0467	BRACEDEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	20,00	7,04	9,04	180,80	0,00%
12.7.4	SEINFRA	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	307,20	6,01	7,71	2.368,51	0,04%
13.0	-	-	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					106.662,60	1,81%
13.1	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	16,00	507,25	651,06	10.416,96	0,18%
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	22,00	47,26	60,66	1.334,52	0,02%
13.3	SINAPI	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	17,98	23,08	230,80	0,00%
13.4	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	66,74	55,65	71,43	4.767,24	0,08%
13.5	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	129,76	90,97	116,76	15.150,78	0,26%
13.6	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	180,02	65,65	84,26	15.168,49	0,26%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
13.7	SINAPI	98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	10.598,03	13.602,57	13.602,57	0,23%
13.8	SINAPI	98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	UN	1,00	5.570,38	7.149,58	7.149,58	0,12%
13.9	SINAPI	98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	4,00	6.864,00	8.809,94	35.239,76	0,60%
13.10	SINAPI	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020 PA	UN	1,00	2.806,31	3.601,90	3.601,90	0,06%
14.0	-	-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					172.645,26	2,93%
14.1	-	-	CABOS E ELETRODUTOS					104.507,08	1,78%
14.1.1	SINAPI	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	253,85	22,61	29,02	7.366,73	0,13%
14.1.2	SINAPI	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	57,41	35,96	46,15	2.649,47	0,05%
14.1.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5.021,86	4,34	5,57	27.971,76	0,48%
14.1.4	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1.725,24	6,38	8,19	14.129,72	0,24%
14.1.5	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	197,35	9,01	11,56	2.281,37	0,04%
14.1.6	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	208,36	22,90	29,39	6.123,70	0,10%
14.1.7	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	15,95	31,32	40,20	641,19	0,01%
14.1.8	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	114,55	26,78	34,37	3.937,08	0,07%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM

DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE

SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.1.9	SEINFRA	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	1,00	14,35	18,42	18,42	0,00%
14.1.10	SEINFRA	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M	150,85	40,65	52,17	7.869,84	0,13%
14.1.11	SEINFRA	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M	54,61	54,76	70,28	3.837,99	0,07%
14.1.12	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	1.427,53	15,11	19,39	27.679,81	0,47%
14.2	-	-	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES					23.047,62	0,39%
14.2.1	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	179,00	7,38	9,47	1.695,13	0,03%
14.2.2	SEINFRA	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	170,00	7,39	9,49	1.613,30	0,03%
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	25,00	146,67	188,25	4.706,25	0,08%
14.2.4	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	2,00	230,89	296,35	592,70	0,01%
14.2.5	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	77,77	99,82	598,92	0,01%
14.2.6	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	456,47	585,88	1.171,76	0,02%
14.2.7	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	79,38	101,88	203,76	0,00%
14.2.8	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	86,55	111,09	222,18	0,00%
14.2.9	SINAPI	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	164,32	210,90	421,80	0,01%
14.2.10	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	34,00	12,45	15,98	543,32	0,01%
14.2.11	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	24,00	12,98	16,66	399,84	0,01%
14.2.12	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00	119,10	152,86	611,44	0,01%
14.2.13	COMPOSIÇÃO	COMP.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN	1,00	611,02	784,24	784,24	0,01%
14.2.14	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	4,00	540,52	693,76	2.775,04	0,05%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022**

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.2.15	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	567,12	727,90	727,90	0,01%
14.2.16	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	939,48	1.205,82	1.205,82	0,02%
14.2.17	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	0,04%
14.2.18	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	1.739,24	2.232,31	2.232,31	0,04%
14.3	-	-	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS					45.090,56	0,77%
14.3.1	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	23,99	30,79	307,90	0,01%
14.3.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	38,01	48,79	487,90	0,01%
14.3.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	14,00	52,04	66,79	935,06	0,02%
14.3.4	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	97,00	47,04	60,38	5.856,86	0,10%
14.3.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	38,00	25,37	32,56	1.237,28	0,02%
14.3.6	SEINFRA	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	111,00	104,98	134,74	14.956,14	0,25%
14.3.7	SEINFRA	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN	12,00	127,38	163,49	1.961,88	0,03%
14.3.8	SEINFRA	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	10,00	169,62	217,71	2.177,10	0,04%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
14.3.9	COMPOSIÇÃO	COMP.9	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	15,00	66,79	85,72	1.285,80	0,02%
14.3.10	SEINFRA	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	4,00	74,55	95,68	382,72	0,01%
14.3.11	COMPOSIÇÃO	COMP.6	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W	UN	16,00	175,90	225,77	3.612,32	0,06%
14.3.12	SEINFRA	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN	8,00	1.157,93	1.486,20	11.889,60	0,20%
15.0	-	-	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE					56.312,97	0,96%
15.1	COMPOSIÇÃO	COMP.11	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN	2,00	1.212,08	1.555,70	3.111,40	0,05%
15.2	SEINFRA	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	24,00	7,38	9,47	227,28	0,00%
15.3	SEINFRA	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	8,00	9,10	11,68	93,44	0,00%
15.4	SEINFRA	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	9,00	7,39	9,49	85,41	0,00%
15.5	SEINFRA	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	M	2.961,25	11,28	14,48	42.878,90	0,73%
15.6	SINAPI	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN	7,00	230,89	296,35	2.074,45	0,04%
15.7	SEINFRA	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	2,00	52,06	66,82	133,64	0,00%
15.8	SEINFRA	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	UN	9,00	87,95	112,88	1.015,92	0,02%
15.9	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	5,00	46,01	59,05	295,25	0,01%
15.10	SEINFRA	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	UN	19,00	56,09	71,99	1.367,81	0,02%
15.11	SEINFRA	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	4,00	22,90	29,39	117,56	0,00%
15.12	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	67,50	31,32	40,20	2.713,50	0,05%
15.13	SEINFRA	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	M	2,60	26,78	34,37	89,36	0,00%
15.14	SEINFRA	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	108,77	15,11	19,39	2.109,05	0,04%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
16.0	-	-	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS					18.239,95	0,31%
16.1	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	13,66	58,97	75,69	1.033,93	0,02%
16.2	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	117,97	77,86	99,93	11.788,74	0,20%
16.3	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	16,00	91,89	117,94	1.887,04	0,03%
16.4	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	16,00	146,67	188,25	3.012,00	0,05%
16.5	SEINFRA	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN	1,00	403,77	518,24	518,24	0,01%
17.0	-	-	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO					170.785,33	2,90%
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	185,03	65,65	84,26	15.590,63	0,27%
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	341,24	67,18	86,23	29.425,13	0,50%
17.3	SEINFRA	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	45,00	124,21	159,42	7.173,90	0,12%
17.4	SEINFRA	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	135,00	56,98	73,13	9.872,55	0,17%
17.5	SINAPI	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	463,84	154,60	198,43	92.039,77	1,56%
17.6	SINAPI	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	64,80	65,80	84,45	5.472,36	0,09%



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
17.7	SINAPI	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	27,00	251,57	322,89	8.718,03	0,15%
17.8	SINAPI	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4,00	485,58	623,24	2.492,96	0,04%
18.0	-	-	COMBATE A INCÊNDIO					66.057,56	1,12%
18.1	SEINFRA	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M	194,15	190,63	244,67	47.502,68	0,81%
18.2	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 ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	2.248,67	2.886,17	11.544,68	0,20%
18.3	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00	268,41	344,50	689,00	0,01%
18.4	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	6,00	657,94	844,47	5.066,82	0,09%
18.5	SEINFRA	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	6,00	45,06	57,83	346,98	0,01%
18.6	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00	26,67	34,23	684,60	0,01%
18.7	SEINFRA	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	10,00	17,36	22,28	222,80	0,00%
19.0	-	-	PINTURAS					93.956,59	1,60%
19.1	-	-	PINTURA INTERNA					61.985,34	1,05%
19.1.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	1.743,61	13,45	17,26	30.094,71	0,51%
19.1.2	SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2	1.743,61	14,25	18,29	31.890,63	0,54%
19.2	-	-	PINTURA ESQUADRIAS					4.895,13	0,08%
19.2.1	SINAPI	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021	M2	94,92	15,74	20,20	1.917,38	0,03%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
19.2.2	SINAPI	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021	M2	94,92	15,07	19,34	1.835,75	0,03%
19.2.3	SINAPI	100757	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 PE	M2	20,00	44,49	57,10	1.142,00	0,02%
19.3	-	-	PINTURA EXTERNA					27.076,12	0,46%
19.3.1	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	716,11	13,45	17,26	12.360,06	0,21%
19.3.2	SEINFRA	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	716,11	16,01	20,55	14.716,06	0,25%
20.0	-	-	FACHADA					55.071,26	0,94%
20.1	-	-	MOVIMENTOS DE TERRA					1.821,58	0,03%
20.1.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	17,24	82,32	105,66	1.821,58	0,03%
20.2	-	-	ALVENARIAS					14.938,14	0,25%
20.2.1	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	12,93	423,18	543,15	7.022,93	0,12%
20.2.2	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	2,15	612,00	785,50	1.688,83	0,03%
20.2.3	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,31	707,66	908,28	3.914,69	0,07%
20.2.4	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	16,16	111,45	143,05	2.311,69	0,04%
20.3	-	-	ESQUADRIAS					32.241,02	0,55%
20.3.1	SEINFRA	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	53,86	315,81	405,34	21.831,61	0,37%
20.3.2	SEINFRA	C4556	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	16,40	494,52	634,72	10.409,41	0,18%
20.4	-	-	OUTROS SERVIÇOS					4.785,58	0,08%
20.4.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.785,58	4.785,58	0,08%
20.5	-	-	PINTURAS					1.284,94	0,02%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022**

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
20.5.1	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	86,18	11,62	14,91	1.284,94	0,02%
21.0	-	-	MURO					305.192,38	5,19%
21.1	SEINFRA	C1807	MURO CONTOURO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA	M2	859,60	276,62	355,04	305.192,38	5,19%
22.0	-	-	MOBILIÁRIO URBANO					49.358,27	0,84%
22.1	COMPOSIÇÃO	COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=1,50m, CONFORME PROJETO	UN	2,00	397,86	510,65	1.021,30	0,02%
22.2	COMPOSIÇÃO	COMP.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=13,20m, CONFORME PROJETO	UN	1,00	3.640,41	4.672,47	4.672,47	0,08%
22.3	COMPOSIÇÃO	COMP.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=9,57m, CONFORME PROJETO	UN	4,00	2.651,39	3.403,06	13.612,24	0,23%
22.4	COMPOSIÇÃO	COMP.5	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	UN	1,00	2.994,95	3.844,02	3.844,02	0,07%
22.5	COMPOSIÇÃO	COMP.8	BANCO CIRCULAR COM MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA	UN	8,00	2.552,42	3.276,03	26.208,24	0,45%
23.0	-	-	QUADRA					1.002.221,21	17,04%
23.1	-	-	LOCAÇÃO					2.231,83	0,04%
23.1.1	SINAPI	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	31,28	55,59	71,35	2.231,83	0,04%
23.2	-	-	FUNDAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA					95.117,01	1,62%
23.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	136,08	82,32	105,66	14.378,21	0,24%
23.2.2	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	2,04	620,27	796,12	1.624,08	0,03%
23.2.3	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	55,30	17,18	22,05	1.219,37	0,02%
23.2.4	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	343,00	15,44	19,82	6.798,26	0,12%
23.2.5	SINAPI	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	650,20	13,08	16,79	10.916,86	0,19%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.2.6	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	225,00	19,09	24,50	5.512,50	0,09%
23.2.7	SINAPI	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	97,52	143,97	184,79	18.020,72	0,31%
23.2.8	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	34,60	511,06	655,95	22.695,87	0,39%
23.2.9	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	34,60	248,11	318,45	11.018,37	0,19%
23.2.10	SEINFRA	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	101,48	22,52	28,90	2.932,77	0,05%
23.3	-	-	PILAR EM CONCRETO DA ESTRUTURA METÁLICA					10.626,51	0,18%
23.3.1	SEINFRA	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	28,00	116,39	149,39	4.182,92	0,07%
23.3.2	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	2,94	511,06	655,95	1.928,49	0,03%
23.3.3	SINAPI	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	2,94	248,11	318,45	936,24	0,02%
23.3.4	SEINFRA	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	205,80	13,55	17,39	3.578,86	0,06%
23.4	-	-	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS					11.338,68	0,19%
23.4.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	8,37	82,32	105,66	884,37	0,02%
23.4.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	8,37	423,18	543,15	4.546,17	0,08%
23.4.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,71	612,00	785,50	3.699,71	0,06%
23.4.4	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	26,16	65,77	84,42	2.208,43	0,04%
23.5	-	-	ARQUIBANCADA					72.055,88	1,22%
23.5.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	25,89	82,32	105,66	2.735,54	0,05%
23.5.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	25,89	423,18	543,15	14.062,15	0,24%
23.5.3	SINAPI	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	80,88	65,77	84,42	6.827,89	0,12%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.5.4	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	29,12	612,00	785,50	22.873,76	0,39%
23.5.5	SEINFRA	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	27,39	89,49	114,86	3.146,02	0,05%
23.5.6	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	122,95	75,42	96,80	11.901,56	0,20%
23.5.7	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	125,57	29,90	38,38	4.819,38	0,08%
23.5.8	SINAPI	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020	M2	125,57	35,30	45,31	5.689,58	0,10%
23.6	-	-	REVESTIMENTOS					14.180,06	0,24%
23.6.1	SINAPI	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 10/2022	M2	258,86	6,30	8,09	2.094,18	0,04%
23.6.2	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	258,86	35,26	45,26	11.716,00	0,20%
23.6.3	SEINFRA	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	28,00	10,29	13,21	369,88	0,01%
23.7	-	-	PISO					130.494,82	2,22%
23.7.1	SINAPI	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016	M2	608,85	29,90	38,38	23.367,66	0,40%
23.7.2	SEINFRA	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	M2	608,85	22,34	28,67	17.455,73	0,30%
23.7.3	SEINFRA	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	608,85	114,75	147,28	89.671,43	1,52%
23.8	-	-	ALAMBRADO					85.988,96	1,46%
23.8.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	13,72	82,32	105,66	1.449,66	0,02%
23.8.2	SEINFRA	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	20,58	423,18	543,15	11.178,03	0,19%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



JOTA BARROS
PROJETOS E ASSESSORIA

TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.8.3	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,43	612,00	785,50	2.694,27	0,05%
23.8.4	SEINFRA	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	6,86	707,66	908,28	6.230,80	0,11%
23.8.5	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	17,15	111,45	143,05	2.453,31	0,04%
23.8.6	SINAPI	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 ¼), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2	227,26	212,50	272,74	61.982,89	1,05%
23.9	-	-	EQUIPAMENTOS					14.977,26	0,25%
23.9.1	SEINFRA	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	2,00	3.506,46	4.500,54	9.001,08	0,15%
23.9.2	SEINFRA	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	2,00	1.263,72	1.621,98	3.243,96	0,06%
23.9.3	SEINFRA	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.128,73	2.732,22	2.732,22	0,05%
23.10	-	-	PINTURA					38.833,51	0,66%
23.10.1	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	28,00	12,82	16,45	460,60	0,01%
23.10.2	SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	312,49	11,62	14,91	4.659,23	0,08%
23.10.3	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	M2	437,84	59,99	77,00	33.713,68	0,57%
23.11	-	-	COBERTURA					526.376,69	8,95%
23.11.1	SINAPI	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 PA	KG	618,80	17,41	22,35	13.830,18	0,24%
23.11.2	SEINFRA	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	1.087,02	162,19	208,17	226.284,95	3,85%
23.11.3	COMPOSIÇÃO	COMP.10	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	1.087,02	165,94	212,98	231.513,52	3,94%
23.11.4	SEINFRA	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	1.021,80	20,44	26,23	26.801,81	0,46%

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

ORÇAMENTO BÁSICO



**TABELAS UTILIZADAS: SINAPI 12/2022 COM
DESONERAÇÃO, SEINFRA 27.1, ORSE
SET/2022**

BDI UTILIZADO: 28,35%

ITEM	TABELA	CÓDIGO	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. C/ BDI	PREÇO	PERCENTUAL
23.11.5	SEINFRA	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	1.021,80	21,31	27,35	27.946,23	0,48%
24.0	-	-	LIMPEZA GERAL					77.676,23	1,32%
24.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5.564,20	10,88	13,96	77.676,23	1,32%
TOTAL GERAL								5.883.075,37	

O orçamento importa o valor de: cinco milhões, oitocentos e oitenta e três mil, setenta e cinco reais e trinta e sete centavos



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ÍTEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30DIAS	60DIAS	90DIAS	120DIAS	150DIAS	180DIAS	210DIAS	240DIAS	270DIAS	300DIAS	330DIAS	360DIAS	ACUM.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.515,09	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			61.515,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	61.515,09
2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	422.420,00	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	9,00%	9,00%	9,00%	9,00%	100,00%
			33.793,60	33.793,60	33.793,60	33.793,60	33.793,60	33.793,60	33.793,60	33.793,60	38.017,80	38.017,80	38.017,80	38.017,80	422.420,00
3.0	TERRAPLANAGEM	204.834,48	40,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			81.933,79	122.900,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204.834,48
4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	720.271,08	26,00%	24,00%	24,00%	26,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			187.270,48	172.865,06	172.865,06	187.270,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	720.271,08
5.0	PAREDES E PAINÉIS	312.558,19	0,00%	0,00%	29,00%	32,00%	39,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	90.641,88	100.018,62	121.897,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	312.558,19
6.0	ESQUADRIAS	204.003,07	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	204.003,07	0,00	0,00	0,00	0,00	204.003,07
7.0	COBERTURA	552.851,74	0,00%	0,00%	0,00%	41,00%	31,00%	28,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	226.669,21	171.384,04	154.798,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	552.851,74
8.0	REVESTIMENTOS	363.851,96	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29,00%	31,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	105.517,07	112.794,11	145.540,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	363.851,96
9.0	PISOS	624.471,11	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	31,00%	30,00%	39,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	193.586,04	187.341,33	243.543,73	0,00	0,00	0,00	0,00	624.471,11
10.0	FORRO	86.531,82	0,00%	0,00%	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	0,00	0,00	86.531,82	0,00	0,00	0,00	86.531,82
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	76.991,47	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	51,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	37.725,82	0,00	0,00	0,00	0,00	39.265,65	0,00	0,00	76.991,47
12.0	RESERVATÓRIO ELEVADO	78.595,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	78.595,75	0,00	0,00	78.595,75
13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	106.662,60	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53.331,30	0,00	0,00	0,00	53.331,30	0,00	0,00	106.662,60
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	172.645,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	103.587,16	0,00	0,00	0,00	0,00	69.058,10	0,00	0,00	172.645,26
15.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE	56.312,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.787,78	0,00	0,00	0,00	0,00	22.525,19	0,00	56.312,97
16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	18.239,95	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	18.239,95	0,00	18.239,95
17.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO	170.785,33	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	40,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	60,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	68.314,13	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	102.471,20	170.785,33
18.0	COMBATE A INCÊNDIO	66.057,56	0,00%	0,00%	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	0,00	0,00	66.057,56	0,00	0,00	0,00	66.057,56
19.0	PINTURAS	93.956,59	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	49,00%	51,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46.038,73	47.917,86	93.956,59
20.0	FACHADA	55.071,26	0,00%	0,00%	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	0,00	55.071,26	55.071,26
21.0	MURO	305.192,38	0,00%	0,00%	24,00%	26,00%	24,00%	26,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	73.246,17	79.350,02	73.246,17	79.350,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	305.192,38
22.0	MOBILIÁRIO URBANO	49.358,27	0,00%	0,00%	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	0,00	49.358,27	49.358,27
23.0	QUADRA	1.002.221,21	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	29,00%	16,00%	24,00%	13,00%	18,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	290.644,15	160.355,39	240.533,09	130.288,76	180.399,83	0,00	1.002.221,21
24.0	LIMPEZA GERAL	77.676,23	0,00%	0,00%	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	0,00	77.676,23	77.676,23
PORCENTAGEM		100,00%	6,20%	5,60%	6,30%	10,66%	12,16%	11,24%	11,17%	10,91%	7,33%	6,94%	5,19%	6,30%	100,00%
TOTAL GERAL		5.883.075,37	364.512,96	329.559,35	370.546,71	627.101,93	715.465,68	661.441,34	657.319,86	641.695,79	431.140,27	408.557,36	305.221,50	370.512,62	5.883.075,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
1.0	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	1.1	PLACA DE OBRA									
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
							Total	=	6,00	M2	
1.2	1.2	CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.1	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.2.2	C0369	BARRACÃO ABERTO	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,00	x	4,00	x	1,00	=	40,00	M2	
							Total	=	40,00	M2	
1.2.3	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.2.4	C2936	REFEITÓRIOS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			10,00	x	4,00	x	1,00	=	40,00	M2	
							Total	=	40,00	M2	
1.2.5	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			6,00	x	4,00	x	1,00	=	24,00	M2	
							Total	=	24,00	M2	
1.2.6	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.2.7	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.2.8	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA									
							Quantidade	=	Total		
							1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
1.2.9	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Total		
			60,00	x	2,20	x	1,00	=	132,00	UN	
							Total	=	132,00	UN	
2.0	2.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
							Quantidade	=	Total		
							100,00	=	100,00	%	
							Total	=	100,00	%	
3.0	3.0	TERRAPLANAGEM									
3.1	3.1	LIMPEZA									
3.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Área	x	Quantidade	=	Área				
			5564,20	x	1,00	=	5564,20	M2			
							Total	=	5564,20	M2	
3.1.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M Conforme quadro de cubação	Área	x	ESPESSURA	=	Volume				
			5564,20	x	0,10	=	556,42	M3			
							Total	=	556,42	M3	
3.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA Conforme quadro de cubação	Área	x	Quantidade	=	Volume				
			5564,20	x	0,10	=	556,42	M3			
							Total	=	556,42	M3	
3.2	3.2	CORTE E BOTA FORA									
3.2.1	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M Conforme quadro de cubação	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
			5671,33	x	1,00	=	5671,33	M3			
							Total	=	5671,33	M3	
3.2.2	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA Conforme quadro de cubação	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
			5671,33	x	1,00	=	5671,33	M3			
							Total	=	5671,33	M3	
3.3	3.3	ATERRO COMPENSADO									
3.3.1	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO Conforme quadro de cubação	Volume	x	Quantidade	=	Volume				
			8,34	x	1,00	=	8,34	M3			
							Total	=	8,34	M3	
3.4	3.4	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									
3.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO									



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
						Área	x	Quantidade	=	Área		
						5564,20	x	1,00	=	5564,20	M2	
								Total	=	5564,20	M2	
4.0	4.0	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO										
4.1	4.1	LOCAÇÃO										
4.1.1	99059	LOCAÇAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇ										
						Perímetro	x	Quantidade	=	Total		
						237,40	x	1,00	=	237,40	M	
								Total	=	237,40	M	
4.2	4.2	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS										
4.2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06										
		Igual ao item 4.2.2										
								Item 4.2.2	=	Volume		
								Total	=	2,56	M3	
4.2.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA										
		Alvenaria Fachada salas	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,00	x	0,40	x	0,40	x	16,00	=	2,56	M3
								Total	=	2,56	M3	
4.2.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4										
		Alvenaria Fachada salas	Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,00	x	0,20	x	0,30	x	16,00	=	0,96	M3
								Total	=	0,96	M3	
4.2.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016										
						Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
						1,00	x	16,00	=	16,00	M	
								Total	=	16,00	M	
4.2.5	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018										
						Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área
		Perímetro das vigas inferiores				193,39	x	0,90	x	1,00	=	174,05
								Total	=	174,05	M2	
4.3	4.3	MOVIMENTOS DE TERRA										
4.3.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06										
						BLOCO BIBLIOTECA						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1=S4=S13	1,60	x	1,50	x	1,50	x	3,00	=	10,80	M3
		S2=S11	1,50	x	1,20	x	1,50	x	2,00	=	5,40	M3
		S3=S12	1,50	x	1,40	x	1,50	x	2,00	=	6,30	M3
S5=S6=S7=S8=S14=S15=S16=S17			1,40	x	1,20	x	1,50	x	8,00	=	20,16	M3
		S9	1,70	x	1,30	x	1,50	x	1,00	=	3,32	M3
		S10	1,70	x	1,60	x	1,50	x	1,00	=	4,08	M3
		S31	0,90	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,22	M3
		S18	1,70	x	1,40	x	1,50	x	1,00	=	3,57	M3
		S19	1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	M3
		S32=S33=S34=S35	0,70	x	0,70	x	1,50	x	4,00	=	2,94	M3
		S20=S30	1,10	x	1,10	x	1,50	x	2,00	=	3,63	M3
S21=S22=S23=S24=S25=S26=S27=S28=S29			1,20	x	1,20	x	1,50	x	9,00	=	19,44	M3
						BLOCO CANTINA						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1=S14=S18=S23	0,90	x	0,90	x	1,50	x	4,00	=	4,86	M3
		S2	0,80	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	0,96	M3
		S3=S12=S13=S25	1,00	x	0,90	x	1,50	x	4,00	=	5,40	M3
		S4=S5=S26=S27	1,20	x	1,20	x	1,50	x	4,00	=	8,64	M3
S6=S7=S8=S9=S10=S11=S28=S29=S30=S31=S32=S33			1,30	x	1,30	x	1,50	x	12,00	=	30,42	M3
		S15=S19=S22	1,00	x	0,80	x	1,50	x	3,00	=	3,60	M3
		S16	0,90	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,08	M3
		S17=S21	1,10	x	0,90	x	1,50	x	2,00	=	2,97	M3
		S20	1,10	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,65	M3
		S24	0,90	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	0,95	M3
						BLOCO DIRETORIA						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
S1=S12=S13=S20=S21=S32			1,20	x	1,20	x	1,50	x	6,00	=	12,96	M3
		S2=S3=S6	1,00	x	0,90	x	1,50	x	3,00	=	4,05	M3
		S4=S24=S27	1,30	x	1,30	x	1,50	x	3,00	=	7,61	M3
S5=S9=S28=S29=S31			1,10	x	0,90	x	1,50	x	5,00	=	7,43	M3
		S7	1,30	x	1,20	x	1,50	x	1,00	=	2,34	M3
		S8	1,20	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,62	M3
		S25=S30=S33	1,00	x	0,80	x	1,50	x	3,00	=	3,60	M3
		S10=S19	1,50	x	1,50	x	1,50	x	2,00	=	6,75	M3
S11=S18=S22=S23=S26=S34			0,90	x	0,80	x	1,50	x	6,00	=	6,48	M3
		S14=S17	1,10	x	1,10	x	1,50	x	2,00	=	3,63	M3
		S15=S16	1,10	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,30	M3
						BLOCO SALA 01						
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		S1=S2=S3	0,90	x	0,90	x	1,50	x	3,00	=	3,65	M3
		S4	1,00	x	1,00	x	1,50	x	1,00	=	1,50	M3
S5=S6=S7=S12=S13			1,00	x	1,00	x	1,50	x	5,00	=	7,50	M3
		S8=S9=S10=S11	1,10	x	1,10	x	1,50	x	4,00	=	7,26	M3
		S14	0,90	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,22	M3
		S15	1,10	x	0,90	x	1,50	x	1,00	=	1,49	M3
		S16	1,00	x	0,80	x	1,50	x	1,00	=	1,20	M3
		S17=S18	1,20	x	1,00	x	1,50	x	2,00	=	3,60	M3
		S19	0,90	x	0,70	x	1,50	x	1,00	=	0,95	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Bloco Biblioteca	397,60	x	1,00	=	397,60 KG
			Bloco Cantina	376,20	x	1,00	=	376,20 KG
			Bloco Diretoria	335,70	x	1,00	=	335,70 KG
			Bloco Sala 01	349,70	x	1,00	=	349,70 KG
			Total			=	1459,20	KG
4.4.2	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Bloco Biblioteca	115,90	x	1,00	=	115,90 KG
			Bloco Cantina	136,00	x	1,00	=	136,00 KG
			Bloco Diretoria	217,80	x	1,00	=	217,80 KG
			Bloco Sala 01	233,60	x	1,00	=	233,60 KG
			Total			=	703,30	KG
4.4.3	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Bloco Biblioteca	193,50	x	1,00	=	193,50 KG
			Bloco Cantina	142,20	x	1,00	=	142,20 KG
			Bloco Diretoria	63,20	x	1,00	=	63,20 KG
			Bloco Sala 01	188,30	x	1,00	=	188,30 KG
			Total			=	587,20	KG
4.4.4	96548	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Bloco Biblioteca	380,10	x	1,00	=	380,10 KG
			Bloco Diretoria	40,70	x	1,00	=	40,70 KG
			Bloco Sala 01	208,40	x	1,00	=	208,40 KG
			Total			=	629,20	KG
4.4.5	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 Conforme Projeto Estrutural.						
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Bloco Biblioteca	53,90	x	1,00	=	53,90 KG
			Bloco Cantina	58,90	x	1,00	=	58,90 KG
			Bloco Diretoria	53,20	x	1,00	=	53,20 KG
			Bloco Sala 01	58,80	x	1,00	=	58,80 KG
			Total			=	224,80	KG
4.4.6	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2						
		Conforme Projeto Estrutural.	Área	x	Quantidade	=	Área	
			Bloco Biblioteca	81,85	x	1,00	=	81,85 M2
			Bloco Cantina	81,54	x	1,00	=	81,54 M2
			Bloco Diretoria	80,60	x	1,00	=	80,60 M2
			Bloco Sala 01	92,42	x	1,00	=	92,42 M2
			Total			=	336,41	M2
4.4.7	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM B						
		Conforme Projeto Estrutural.	Volume	x	Quantidade	=	Volume	
			Bloco Biblioteca	17,90	x	1,00	=	17,90 M3
			Bloco Cantina	13,90	x	1,00	=	13,90 M3
			Bloco Diretoria	13,59	x	1,00	=	13,59 M3
			Bloco Sala 01	15,28	x	1,00	=	15,28 M3
			Total			=	60,67	M3
4.4.8	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 4.4.7						
							Volume	
						Item 4.4.7	=	60,67 M3
						Total	=	60,67 M3
4.5	4.5	VIGAS						
4.5.1	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONT						
		Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	8,20	x	1,00	=	8,20 KG
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	10,50	x	1,00	=	10,50 KG
			Vigas Térreo - Bloco Sala 01	0,50	x	1,00	=	0,50 KG
			Total			=	19,20	KG
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONT						
		Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	125,10	x	1,00	=	125,10 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Biblioteca	365,60	x	1,00	=	365,60 KG
			Vigas Térreo - Bloco Cantina	227,20	x	1,00	=	227,20 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Cantina	35,80	x	1,00	=	35,80 KG
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	185,00	x	1,00	=	185,00 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Diretoria	221,70	x	1,00	=	221,70 KG
			Vigas Térreo - Bloco Sala 01	192,30	x	1,00	=	192,30 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Sala 01	285,20	x	1,00	=	285,20 KG
			Total			=	1637,90	KG
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON						
		Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	155,20	x	1,00	=	155,20 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Biblioteca	15,90	x	1,00	=	15,90 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Cantina	50,50	x	1,00	=	50,50 KG
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	63,40	x	1,00	=	63,40 KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Cobertura - Bloco Diretoria	24,50	x	1,00	=	24,50 KG
			Vigas Térreo - Bloco Sala 01	64,60	x	1,00	=	64,60 KG
							=	374,10 KG
4.5.5	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	384,00	x	1,00	=	384,00 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Cantina	12,40	x	1,00	=	12,40 KG
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	68,80	x	1,00	=	68,80 KG
4.5.6	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Térreo - Bloco Sala 01	130,90	x	1,00	=	130,90 KG
							=	596,10 KG
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	363,10	x	1,00	=	363,10 KG
4.5.7	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Térreo - Bloco Diretoria	116,60	x	1,00	=	116,60 KG
			Vigas Térreo - Bloco Sala 01	358,30	x	1,00	=	358,30 KG
							=	838,00 KG
4.5.8	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	178,40	x	1,00	=	178,40 KG
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	11,10	x	1,00	=	11,10 KG
			Vigas Térreo - Bloco Sala 01	30,60	x	1,00	=	30,60 KG
4.5.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI Conforme Projeto Estrutural.					=	220,10 KG
			Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	214,50	x	1,00	=	214,50 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Biblioteca	187,50	x	1,00	=	187,50 KG
4.5.10	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 4.5.9	Vigas Térreo - Bloco Cantina	98,10	x	1,00	=	98,10 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Cantina	29,00	x	1,00	=	29,00 KG
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	123,10	x	1,00	=	123,10 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Diretoria	114,60	x	1,00	=	114,60 KG
4.6	4.6	PILARES	Vigas Térreo - Bloco Bloco 01	160,70	x	1,00	=	160,70 KG
			Vigas Cobertura - Bloco Sala 01	158,40	x	1,00	=	158,40 KG
							=	1085,90 KG
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Área	x	Quantidade	=	Área	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	203,53	x	1,00	=	203,53 M2
			Vigas Cobertura - Bloco Biblioteca	178,38	x	1,00	=	178,38 M2
			Vigas Térreo - Bloco Cantina	101,74	x	1,00	=	101,74 M2
4.6.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Cobertura - Bloco Cantina	31,54	x	1,00	=	31,54 M2
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	125,03	x	1,00	=	125,03 M2
			Vigas Cobertura - Bloco Diretoria	113,25	x	1,00	=	113,25 M2
			Vigas Térreo - Bloco Sala 01	162,14	x	1,00	=	162,14 M2
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Cobertura - Bloco Sala 01	147,24	x	1,00	=	147,24 M2
							=	1062,85 M2
			Volume	x	Quantidade	=	Volume	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	11,05	x	1,00	=	11,05 M3
4.6.2	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Cobertura - Bloco Biblioteca	9,63	x	1,00	=	9,63 M3
			Vigas Térreo - Bloco Cantina	5,32	x	1,00	=	5,32 M3
			Vigas Cobertura - Bloco Cantina	1,53	x	1,00	=	1,53 M3
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	6,44	x	1,00	=	6,44 M3
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Cobertura - Bloco Diretoria	5,96	x	1,00	=	5,96 M3
			Vigas Térreo - Bloco Sala 01	8,61	x	1,00	=	8,61 M3
			Vigas Cobertura - Bloco Sala 01	7,82	x	1,00	=	7,82 M3
							=	56,36 M3
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Volume	x	Quantidade	=	Volume	
			Vigas Térreo - Bloco Biblioteca	11,05	x	1,00	=	11,05 M3
			Vigas Cobertura - Bloco Biblioteca	9,63	x	1,00	=	9,63 M3
			Vigas Térreo - Bloco Cantina	5,32	x	1,00	=	5,32 M3
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Cobertura - Bloco Cantina	1,53	x	1,00	=	1,53 M3
			Vigas Térreo - Bloco Diretoria	6,44	x	1,00	=	6,44 M3
			Vigas Cobertura - Bloco Diretoria	5,96	x	1,00	=	5,96 M3
			Vigas Térreo - Bloco Sala 01	8,61	x	1,00	=	8,61 M3
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Vigas Cobertura - Bloco Sala 01	7,82	x	1,00	=	7,82 M3
							=	56,36 M3
			Item 4.5.9				=	56,36 M3
			Total				=	56,36 M3
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Bloco Biblioteca	64,20	x	1,00	=	64,20 KG
			Pilares Cobertura (Bloco Cantina)	188,80	x	1,00	=	188,80 KG
			Pilares Platibanda (Bloco Cantina)	102,00	x	1,00	=	102,00 KG
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Bloco Diretoria	321,90	x	1,00	=	321,90 KG
			Bloco Sala 01	247,30	x	1,00	=	247,30 KG
							=	924,20 KG
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Peso	x	Quantidade	=	Total	
			Bloco Biblioteca	323,50	x	1,00	=	323,50 KG
			Pilares Cobertura (Bloco Cantina)	209,50	x	1,00	=	209,50 KG
			Pilares Platibanda (Bloco Cantina)	129,00	x	1,00	=	129,00 KG
4.6.1	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.	Bloco Diretoria	107,00	x	1,00	=	107,00 KG
			Bloco Sala 01	345,40	x	1,00	=	345,40 KG
							=	1114,40 KG



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
4.6.3	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MON Conforme Projeto Estrutural.									
			Bloco Biblioteca	Peso	x	Quantidade	=	Total			
				669,90	x	1,00	=	669,90	KG		
			Bloco Sala 01	339,80	x	1,00	=	339,80	KG		
						Total	=	1009,70	KG		
4.6.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONT Conforme Projeto Estrutural.									
			Bloco Biblioteca	Peso	x	Quantidade	=	Total			
				129,00	x	1,00	=	129,00	KG		
			Pilares Cobertura (Bloco Cantina)	99,00	x	1,00	=	99,00	KG		
			Pilares Platibanda (Bloco Cantina)	63,50	x	1,00	=	63,50	KG		
			Bloco Diretoria	118,50	x	1,00	=	118,50	KG		
			Bloco Sala 01	145,70	x	1,00	=	145,70	KG		
						Total	=	555,70	KG		
4.6.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X Conforme Projeto Estrutural.									
			Bloco Biblioteca	Área	x	Quantidade	=	Área			
				108,80	x	1,00	=	108,80	M2		
			Pilares Cobertura - Bloco Cantina	75,29	x	1,00	=	75,29	M2		
			Pilares Platibanda - Bloco Cantina	51,03	x	1,00	=	51,03	M2		
			Bloco Diretoria	98,33	x	1,00	=	98,33	M2		
			Bloco Sala 01	118,52	x	1,00	=	118,52	M2		
						Total	=	451,97	M2		
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 BI Conforme Projeto Estrutural.									
			Bloco Biblioteca	Volume	x	Quantidade	=	Volume			
				6,10	x	1,00	=	6,10	M3		
			Pilares Cobertura - Bloco Cantina	4,59	x	1,00	=	4,59	M3		
			Pilares Platibanda - Bloco Cantina	3,15	x	1,00	=	3,15	M3		
			Bloco Diretoria	5,29	x	1,00	=	5,29	M3		
			Bloco Sala 01	6,24	x	1,00	=	6,24	M3		
						Total	=	25,37	M3		
4.6.7	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 Igual ao item 4.4.7									
						Item 4.6.6	=	Volume			
						Total	=	25,37	M3		
4.7	4.7	LAJES									
4.7.1	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m Conforme Projeto Estrutural.									
			Bloco Cantina	Área	x	Quantidade	=	Área			
				36,01	x	1,00	=	36,01	M2		
						Total	=	36,01	M2		
5.0	5.0	PAREDES E PAINÉIS									
5.1	5.1	ALVENARIAS									
5.1.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA I									
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
			Salas/ Área Externa	6,00	x	3,68	x	11,00	=	242,88	M2
			Salas/ Circulação	6,00	x	3,97	x	11,00	=	262,02	M2
			Biblioteca/ Área externa	9,85	x	3,68	x	1,00	=	36,25	M2
			Biblioteca/ Circulação	9,85	x	3,97	x	1,00	=	39,10	M2
			WC Feminino e Masculino/ Área externa	13,51	x	3,68	x	1,00	=	49,72	M2
			Entre Salas	9,30	x	3,83	x	16,00	=	569,90	M2
			Biblioteca/ Área externa	1,00	x	3,68	x	1,00	=	3,68	M2
			Laboratório de ciências	5,54	x	1,38	x	1,00	=	7,65	M2
			WC Feminino e Masculino	2,75	x	2,10	x	2,00	=	11,55	M2
			WC Feminino/ WC Masculino	6,84	x	3,97	x	1,00	=	27,15	M2
			WC PCD/ Circulação	1,80	x	3,97	x	2,00	=	14,29	M2
			WC PCD/ WC Masculino e Feminino	1,80	x	4,46	x	2,00	=	16,06	M2
			WC PCD/ WC Masculino e Feminino	2,10	x	4,22	x	2,00	=	17,72	M2
			DML/ Circulação	5,81	x	3,97	x	1,00	=	23,07	M2
			DML/ WC Masculino e Feminino	9,61	x	4,27	x	1,00	=	41,03	M2
			DML/ Hall	1,01	x	4,12	x	2,00	=	8,32	M2
			Salas/ Fachada	34,00	x	3,41	x	1,00	=	115,94	M2
			Almoxarifado/ Circulação	1,80	x	3,95	x	1,00	=	7,11	M2
			Diretoria/ Circulação	7,05	x	3,95	x	1,00	=	27,85	M2
			Secretaria/ Circulação	12,00	x	3,95	x	1,00	=	47,40	M2
			Entre Salas Diretora	3,35	x	3,68	x	7,00	=	86,30	M2
			WC's Funcionários/ Circulação	3,15	x	3,90	x	1,00	=	12,29	M2
			WC Funcionário Masculino/ WC Funcionário Feminino	1,80	x	3,65	x	1,00	=	6,57	M2
			Lavanderia/ Área Externa	3,18	x	1,00	x	2,00	=	6,36	M2
			Lavanderia/ Área Externa	3,12	x	1,00	x	1,00	=	3,12	M2
			Lavanderia/ Área Externa	2,45	x	1,00	x	2,00	=	4,90	M2
			Lavanderia/ Despensas	7,20	x	4,27	x	1,00	=	30,74	M2
			Despensa/ Cantina	6,30	x	2,60	x	1,00	=	16,38	M2
			Lavanderia e Despensa/ Circulação	2,00	x	4,96	x	2,00	=	19,84	M2
			Cantina/ Circulação	6,30	x	5,63	x	1,00	=	35,47	M2
			Lavanderia/ Área Externa	2,15	x	4,62	x	2,00	=	19,87	M2
			Despensa/ Lavanderia	2,00	x	2,60	x	2,00	=	10,40	M2
			Cantina/ Circulação	2,77	x	5,30	x	2,00	=	29,36	M2
			Oitão	9,30	x	0,70	x	15,00	=	97,65	M2
			Oitão	6,84	x	0,70	x	1,00	=	4,79	M2
			Oitão	3,65	x	0,60	x	8,00	=	17,52	M2
						Total	=	1970,25	M2		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																																																																																																																																																															
5.1.2	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>Perímetro das alvenarias</td><td>193,39</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>193,39</td><td>M</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>=</td><td>193,39</td><td>M</td></tr></table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Total		Perímetro das alvenarias	193,39	x	1,00	=	193,39	M			Total	=	193,39	M																																																																																																																																												
Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																																																																																																																																													
Perímetro das alvenarias	193,39	x	1,00	=	193,39	M																																																																																																																																																											
		Total	=	193,39	M																																																																																																																																																												
5.2	5.2	DIVISÓRIAS																																																																																																																																																															
5.2.1	102253	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E,																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>6,05</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,68</td><td>M2</td></tr><tr><td>1,00</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>23,00</td><td>=</td><td>36,80</td><td>M2</td></tr><tr><td>6,84</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>10,94</td><td>M2</td></tr><tr><td>3,47</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,55</td><td>M2</td></tr><tr><td>6,05</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,68</td><td>M2</td></tr><tr><td>0,30</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>1,44</td><td>M2</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>=</td><td>74,09</td><td></td><td>M2</td></tr></table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		6,05	x	1,60	x	1,00	=	9,68	M2	1,00	x	1,60	x	23,00	=	36,80	M2	6,84	x	1,60	x	1,00	=	10,94	M2	3,47	x	1,60	x	1,00	=	5,55	M2	6,05	x	1,60	x	1,00	=	9,68	M2	0,30	x	1,60	x	3,00	=	1,44	M2			Total	=	74,09		M2																																																																																																
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																											
6,05	x	1,60	x	1,00	=	9,68	M2																																																																																																																																																										
1,00	x	1,60	x	23,00	=	36,80	M2																																																																																																																																																										
6,84	x	1,60	x	1,00	=	10,94	M2																																																																																																																																																										
3,47	x	1,60	x	1,00	=	5,55	M2																																																																																																																																																										
6,05	x	1,60	x	1,00	=	9,68	M2																																																																																																																																																										
0,30	x	1,60	x	3,00	=	1,44	M2																																																																																																																																																										
		Total	=	74,09		M2																																																																																																																																																											
5.3	5.3	ELEMENTOS VAZADOS																																																																																																																																																															
5.3.1	103338	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA D																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>C1 3,12</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,12</td><td>M2</td></tr><tr><td>C2 3,18</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,36</td><td>M2</td></tr><tr><td>C3 2,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>4,80</td><td>M2</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>=</td><td>14,28</td><td></td><td>M2</td></tr></table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		C1 3,12	x	1,00	x	1,00	=	3,12	M2	C2 3,18	x	1,00	x	2,00	=	6,36	M2	C3 2,40	x	1,00	x	2,00	=	4,80	M2			Total	=	14,28		M2																																																																																																																								
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																											
C1 3,12	x	1,00	x	1,00	=	3,12	M2																																																																																																																																																										
C2 3,18	x	1,00	x	2,00	=	6,36	M2																																																																																																																																																										
C3 2,40	x	1,00	x	2,00	=	4,80	M2																																																																																																																																																										
		Total	=	14,28		M2																																																																																																																																																											
5.4	5.4	VERGAS																																																																																																																																																															
5.4.1	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>+</td><td>Acréscimos Laterais</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Volume</td><td></td></tr><tr><td>C1 3,12</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,52</td><td>M</td></tr><tr><td>C2 3,18</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,16</td><td>M</td></tr><tr><td>C3 2,40</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J1 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>8,70</td><td>M</td></tr><tr><td>J2 1,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>5,70</td><td>M</td></tr><tr><td>J3 0,60</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td><td>M</td></tr><tr><td>J4 1,20</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>6,00</td><td>=</td><td>9,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J5 3,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,80</td><td>M</td></tr><tr><td>J6 3,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,80</td><td>M</td></tr><tr><td>J7 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>11,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J8 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>11,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J9 3,60</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>11,00</td><td>=</td><td>44,00</td><td>M</td></tr><tr><td>J10 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>18,00</td><td>=</td><td>52,20</td><td>M</td></tr><tr><td>G1 3,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,80</td><td>M</td></tr><tr><td>G2 4,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,40</td><td>M</td></tr><tr><td>G3 1,20</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,60</td><td>M</td></tr><tr><td>G3 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,80</td><td>M</td></tr><tr><td>G4 5,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,40</td><td>M</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>=</td><td>200,28</td><td></td><td>M</td></tr></table>	Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume		C1 3,12	+	0,40	x	1,00	=	3,52	M	C2 3,18	+	0,40	x	2,00	=	7,16	M	C3 2,40	+	0,40	x	2,00	=	5,60	M	J1 2,50	+	0,40	x	3,00	=	8,70	M	J2 1,50	+	0,40	x	3,00	=	5,70	M	J3 0,60	+	0,40	x	3,00	=	3,00	M	J4 1,20	+	0,40	x	6,00	=	9,60	M	J5 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M	J6 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M	J7 2,50	+	0,40	x	4,00	=	11,60	M	J8 2,50	+	0,40	x	4,00	=	11,60	M	J9 3,60	+	0,40	x	11,00	=	44,00	M	J10 2,50	+	0,40	x	18,00	=	52,20	M	G1 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M	G2 4,00	+	0,40	x	1,00	=	4,40	M	G3 1,20	+	0,40	x	1,00	=	1,60	M	G3 2,50	+	0,40	x	2,00	=	5,80	M	G4 5,00	+	0,40	x	1,00	=	5,40	M			Total	=	200,28		M
Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume																																																																																																																																																											
C1 3,12	+	0,40	x	1,00	=	3,52	M																																																																																																																																																										
C2 3,18	+	0,40	x	2,00	=	7,16	M																																																																																																																																																										
C3 2,40	+	0,40	x	2,00	=	5,60	M																																																																																																																																																										
J1 2,50	+	0,40	x	3,00	=	8,70	M																																																																																																																																																										
J2 1,50	+	0,40	x	3,00	=	5,70	M																																																																																																																																																										
J3 0,60	+	0,40	x	3,00	=	3,00	M																																																																																																																																																										
J4 1,20	+	0,40	x	6,00	=	9,60	M																																																																																																																																																										
J5 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M																																																																																																																																																										
J6 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M																																																																																																																																																										
J7 2,50	+	0,40	x	4,00	=	11,60	M																																																																																																																																																										
J8 2,50	+	0,40	x	4,00	=	11,60	M																																																																																																																																																										
J9 3,60	+	0,40	x	11,00	=	44,00	M																																																																																																																																																										
J10 2,50	+	0,40	x	18,00	=	52,20	M																																																																																																																																																										
G1 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M																																																																																																																																																										
G2 4,00	+	0,40	x	1,00	=	4,40	M																																																																																																																																																										
G3 1,20	+	0,40	x	1,00	=	1,60	M																																																																																																																																																										
G3 2,50	+	0,40	x	2,00	=	5,80	M																																																																																																																																																										
G4 5,00	+	0,40	x	1,00	=	5,40	M																																																																																																																																																										
		Total	=	200,28		M																																																																																																																																																											
5.4.2	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>+</td><td>Acréscimos Laterais</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Volume</td><td></td></tr><tr><td>C1 3,12</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,52</td><td>M</td></tr><tr><td>C2 3,18</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>7,16</td><td>M</td></tr><tr><td>C3 2,40</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J1 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>8,70</td><td>M</td></tr><tr><td>J2 1,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>5,70</td><td>M</td></tr><tr><td>J3 0,60</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>3,00</td><td>=</td><td>3,00</td><td>M</td></tr><tr><td>J4 1,20</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>6,00</td><td>=</td><td>9,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J5 3,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,80</td><td>M</td></tr><tr><td>J6 3,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,80</td><td>M</td></tr><tr><td>J7 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>11,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J8 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>11,60</td><td>M</td></tr><tr><td>J9 3,60</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>11,00</td><td>=</td><td>44,00</td><td>M</td></tr><tr><td>J10 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>18,00</td><td>=</td><td>52,20</td><td>M</td></tr><tr><td>G1 3,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>6,80</td><td>M</td></tr><tr><td>G2 4,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>4,40</td><td>M</td></tr><tr><td>G3 1,20</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,60</td><td>M</td></tr><tr><td>G3 2,50</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>5,80</td><td>M</td></tr><tr><td>G4 5,00</td><td>+</td><td>0,40</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,40</td><td>M</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>=</td><td>200,28</td><td></td><td>M</td></tr></table>	Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume		C1 3,12	+	0,40	x	1,00	=	3,52	M	C2 3,18	+	0,40	x	2,00	=	7,16	M	C3 2,40	+	0,40	x	2,00	=	5,60	M	J1 2,50	+	0,40	x	3,00	=	8,70	M	J2 1,50	+	0,40	x	3,00	=	5,70	M	J3 0,60	+	0,40	x	3,00	=	3,00	M	J4 1,20	+	0,40	x	6,00	=	9,60	M	J5 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M	J6 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M	J7 2,50	+	0,40	x	4,00	=	11,60	M	J8 2,50	+	0,40	x	4,00	=	11,60	M	J9 3,60	+	0,40	x	11,00	=	44,00	M	J10 2,50	+	0,40	x	18,00	=	52,20	M	G1 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M	G2 4,00	+	0,40	x	1,00	=	4,40	M	G3 1,20	+	0,40	x	1,00	=	1,60	M	G3 2,50	+	0,40	x	2,00	=	5,80	M	G4 5,00	+	0,40	x	1,00	=	5,40	M			Total	=	200,28		M
Comprimento	+	Acréscimos Laterais	x	Quantidade	=	Volume																																																																																																																																																											
C1 3,12	+	0,40	x	1,00	=	3,52	M																																																																																																																																																										
C2 3,18	+	0,40	x	2,00	=	7,16	M																																																																																																																																																										
C3 2,40	+	0,40	x	2,00	=	5,60	M																																																																																																																																																										
J1 2,50	+	0,40	x	3,00	=	8,70	M																																																																																																																																																										
J2 1,50	+	0,40	x	3,00	=	5,70	M																																																																																																																																																										
J3 0,60	+	0,40	x	3,00	=	3,00	M																																																																																																																																																										
J4 1,20	+	0,40	x	6,00	=	9,60	M																																																																																																																																																										
J5 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M																																																																																																																																																										
J6 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M																																																																																																																																																										
J7 2,50	+	0,40	x	4,00	=	11,60	M																																																																																																																																																										
J8 2,50	+	0,40	x	4,00	=	11,60	M																																																																																																																																																										
J9 3,60	+	0,40	x	11,00	=	44,00	M																																																																																																																																																										
J10 2,50	+	0,40	x	18,00	=	52,20	M																																																																																																																																																										
G1 3,00	+	0,40	x	2,00	=	6,80	M																																																																																																																																																										
G2 4,00	+	0,40	x	1,00	=	4,40	M																																																																																																																																																										
G3 1,20	+	0,40	x	1,00	=	1,60	M																																																																																																																																																										
G3 2,50	+	0,40	x	2,00	=	5,80	M																																																																																																																																																										
G4 5,00	+	0,40	x	1,00	=	5,40	M																																																																																																																																																										
		Total	=	200,28		M																																																																																																																																																											
5.4.3	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Volume</td><td></td></tr><tr><td>P1 0,80</td><td>x</td><td>22,00</td><td>=</td><td>17,60</td><td>M</td></tr><tr><td>P2 1,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>1,00</td><td>M</td></tr><tr><td>P3 0,60</td><td>x</td><td>5,00</td><td>=</td><td>3,00</td><td>M</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>=</td><td>21,60</td><td>M</td></tr></table>	Comprimento	x	Quantidade	=	Volume		P1 0,80	x	22,00	=	17,60	M	P2 1,00	x	1,00	=	1,00	M	P3 0,60	x	5,00	=	3,00	M			Total	=	21,60	M																																																																																																																																	
Comprimento	x	Quantidade	=	Volume																																																																																																																																																													
P1 0,80	x	22,00	=	17,60	M																																																																																																																																																												
P2 1,00	x	1,00	=	1,00	M																																																																																																																																																												
P3 0,60	x	5,00	=	3,00	M																																																																																																																																																												
		Total	=	21,60	M																																																																																																																																																												
6.0	6.0	ESQUADRIAS																																																																																																																																																															
6.1	6.1	PORTAS																																																																																																																																																															
6.1.1	91314	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, IT																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>P01 27,00</td><td>=</td><td>27,00</td><td>UN</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>27,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quantidade	=	Total		P01 27,00	=	27,00	UN			Total	27,00	UN																																																																																																																																																		
Quantidade	=	Total																																																																																																																																																															
P01 27,00	=	27,00	UN																																																																																																																																																														
		Total	27,00	UN																																																																																																																																																													
6.1.2	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td>P02 1,00</td><td>=</td><td>1,00</td><td>UN</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>Total</td><td>1,00</td><td>UN</td></tr></table>	Quantidade	=	Total		P02 1,00	=	1,00	UN			Total	1,00	UN																																																																																																																																																		
Quantidade	=	Total																																																																																																																																																															
P02 1,00	=	1,00	UN																																																																																																																																																														
		Total	1,00	UN																																																																																																																																																													
6.1.3	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_																																																																																																																																																															
		<table><tr><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Altura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td>P04 0,60</td><td>x</td><td>1,60</td><td>x</td><td>26,00</td><td>=</td><td>24,96</td><td>M2</td></tr></table>	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		P04 0,60	x	1,60	x	26,00	=	24,96	M2																																																																																																																																															
Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																											
P04 0,60	x	1,60	x	26,00	=	24,96	M2																																																																																																																																																										



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							Total	=	24,96	M2
6.1.4	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			G1	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2	
								Total	=	6,00	M2	
6.1.5	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	Igual ao item 6.1.4									
							Item 6.1.4	=	6,00	M2		
							Total	=	6,00	M2		
6.2	6.2	JANELAS										
6.2.1	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			J1	2,50	x	1,50	x	3,00	=	11,25	M2	
			J6	3,00	x	1,50	x	2,00	=	9,00	M2	
								Total	=	20,25	M2	
6.2.2	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHA	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			J2	1,50	x	1,20	x	3,00	=	5,40	M2	
			J7	2,50	x	1,20	x	4,00	=	12,00	M2	
			J10	2,50	x	1,20	x	18,00	=	54,00	M2	
								Total	=	71,40	M2	
6.2.3	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCC	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			J3	0,60	x	0,60	x	3,00	=	1,08	M2	
			J4	1,20	x	0,60	x	6,00	=	4,32	M2	
			J5	3,00	x	0,70	x	2,00	=	4,20	M2	
			J8	2,50	x	1,20	x	4,00	=	12,00	M2	
			J9	3,60	x	0,70	x	11,00	=	27,72	M2	
								Total	=	49,32	M2	
6.2.4	94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	Comprimento	x			Quantidade	=	Total			
			J1	5,50	x		3,00	=	16,50	M		
			J2	3,90	x		3,00	=	11,70	M		
			J3	1,80	x		3,00	=	5,40	M		
			J4	2,40	x		6,00	=	14,40	M		
			J5	4,40	x		2,00	=	8,80	M		
			J6	6,00	x		2,00	=	12,00	M		
			J7	4,90	x		4,00	=	19,60	M		
			J8	4,90	x		4,00	=	19,60	M		
			J9	5,00	x		11,00	=	55,00	M		
			J10	4,90	x		18,00	=	88,20	M		
								Total	=	251,20	M	
6.3	6.3	GRADES										
6.3.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área			
			G3	2,50	x	1,00	x	2,00	=	5,00	M2	
			G4	5,00	x	1,00	x	1,00	=	5,00	M2	
								Total	=	10,00	M2	
7.0	7.0	COBERTURA										
7.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE	Igual ao item 7.2 mais o item 7.3									
							Item 7.2	=	2017,44	M2		
							Item 7.3	=	21,70	M2		
							Total	=	2039,14	M2		
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			54,65	x	13,00	x	1,00	=	710,45	M2		
			36,77	x	11,90	x	1,00	=	437,56	M2		
			40,70	x	13,00	x	1,00	=	529,10	M2		
			4,10	x	3,74	x	2,00	=	30,67	M2		
			35,60	x	7,35	x	1,00	=	261,66	M2		
			9,54	x	5,40	x	1,00	=	51,52	M2		
			5,05	x	3,60	x	1,00	=	18,18	M2		
					Área	x	Quantidade	=	Área			
					21,70	x	-1,00	=	-21,70	M2		
			Menos área de telha transparente				Total	=	2017,44	M2		
7.3	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área			
			1,55	x	1,00	x	14,00	=	21,70	M2		
							Total	=	21,70	M2		
7.4	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ	Comprimento	x			Quantidade	=	Total			
			263,97	x			1,00	=	263,97	M		
							Total	=	263,97	M		
7.5	92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE (					Quantidade	=	Total			
			Bloco Biblioteca				10,00	=	10,00	UN		
			Bloco Sala 01				6,00	=	6,00	UN		
							Total	=	16,00	UN		
7.6	100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE					Quantidade	=	Total			
			Bloco Biblioteca				9,00	=	9,00	UN		
			Bloco Sala 01				7,00	=	7,00	UN		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
					Bloco Cantina	2,00	=	2,00	UN				
					Bloco Diretoria	8,00	=	8,00	UN				
					Total		=	26,00	UN				
7.7	92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBR			Quantidade		=	Total					
					Bloco Diretoria	5,00	=	5,00	UN				
					Total		=	5,00	UN				
7.8	92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBR			Quantidade		=	Total					
					Pátio Acesso	2,00	=	2,00	UN				
					Pátios	4,00	=	4,00	UN				
					Total		=	6,00	UN				
7.9	92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBR			Quantidade		=	Total					
					Acesso Principal	3,00	=	3,00	UN				
					Total		=	3,00	UN				
7.10	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"			Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
					Pátio Acesso	12,00	x	1,00	=	12,00	M		
					Acesso Principal	20,00	x	1,00	=	20,00	M		
					Total		=	32,00	M	M			
7.11	102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 <i>Lixamento e pintura de telhado aparente</i>			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
					Biblioteca	54,65	x	13,00	x	1,00	=	710,45	M2
					Desconto	53,20	x	8,00	x	-1,00	=	-425,60	M2
					Cantina/ Pátio	36,77	x	11,90	x	1,00	=	437,56	M2
					Desconto	5,00	x	6,00	x	-1,00	=	-30,00	M2
					Sala 01	40,70	x	13,00	x	1,00	=	529,10	M2
					Desconto	38,41	x	8,00	x	-1,00	=	-307,28	M2
						4,10	x	3,74	x	2,00	=	30,67	M2
					Diretoria	35,60	x	7,35	x	1,00	=	261,66	M2
					Desconto	24,00	x	3,50	x	-1,00	=	-84,00	M2
						9,54	x	5,40	x	1,00	=	51,52	M2
						5,05	x	3,60	x	1,00	=	18,18	M2
					Total					=	1192,26	M2	
7.12	102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 <i>Igual ao item 7.11</i>											
									Item 7.11	=	1192,26	M2	
									Total	=	1192,26	M2	
8.0	8.0	REVESTIMENTOS											
8.1	8.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA											
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇC			Área	x	Quantidade	=	Área				
					Área de alvenaria x2	1970,25	x	2,00	=	3940,50	M2		
					Total			=	3940,50	M2			
8.1.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI <i>Igual ao item 8.1.1 menos o item 8.1.3</i>											
									Item 8.1.1	=	3940,50	M2	
									Item 8.1.3	=	-1569,38	M2	
									Total	=	2371,12	M2	
8.1.3	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICAD <i>Igual ao item 8.2.1</i>											
									Item 8.2.1	=	1569,38	M2	
									Total	=	1569,38	M2	
8.1.4	87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIAL <i>Igual ao item 4.7.1</i>											
									Item 4.7.1	=	36,01	M2	
									Total	=	36,01	M2	
8.1.5	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI <i>Igual ao item 8.1.4</i>											
									Item 8.1.4	=	36,01	M2	
									Total	=	36,01	M2	
8.1.6	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
					Pilares Circulação	0,79	x	3,27	x	23,00	=	59,42	M2
					Pilares Circulação	0,79	x	2,75	x	12,00	=	26,07	M2
					Pilares Circulação	0,94	x	4,40	x	16,00	=	66,18	M2
					Pilares Circulação	0,79	x	3,23	x	8,00	=	20,41	M2
					Pilares Circulação	0,79	x	3,30	x	4,00	=	10,43	M2
					Total					=	182,51	M2	
8.2	8.2	REVESTIMENTOS CERÂMICO											
8.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área		
					Despensa de Utensílios	10,80	x	2,60	x	1,00	=	28,08	M2
					Despensa de Alimentos	10,00	x	2,60	x	1,00	=	26,00	M2
					Cantina	17,55	x	2,60	x	1,00	=	45,63	M2
					Lavanderia	15,40	x	4,40	x	1,00	=	67,76	M2
					Lavanderia	15,08	x	1,00	x	1,00	=	15,08	M2
					WC PCD 01	7,20	x	2,60	x	1,00	=	18,72	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table><tr><td>WC PCD 02</td><td>7,20</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>18,72</td><td>M2</td></tr><tr><td>WC Feminino</td><td>27,04</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>70,30</td><td>M2</td></tr><tr><td>WC Masculino</td><td>27,04</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>70,30</td><td>M2</td></tr><tr><td>Laboratório de Ciências</td><td>28,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>50,40</td><td>M2</td></tr><tr><td>Laboratório de Informática</td><td>28,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>50,40</td><td>M2</td></tr><tr><td>Biblioteca</td><td>35,70</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>64,26</td><td>M2</td></tr><tr><td>Salas de Aula</td><td>28,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>9,00</td><td>=</td><td>453,60</td><td>M2</td></tr><tr><td>Sala do Professor</td><td>18,25</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>32,85</td><td>M2</td></tr><tr><td>Secretaria</td><td>18,25</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>32,85</td><td>M2</td></tr><tr><td>Diretoria</td><td>12,30</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>22,14</td><td>M2</td></tr><tr><td>Coordenação</td><td>14,30</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>25,74</td><td>M2</td></tr><tr><td>WC Funcionário Masculino e Feminino</td><td>6,60</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>23,76</td><td>M2</td></tr><tr><td>Almoxarifado</td><td>9,70</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>17,46</td><td>M2</td></tr><tr><td>Hall Banheiros</td><td>4,30</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>2,00</td><td>=</td><td>22,36</td><td>M2</td></tr><tr><td>DML</td><td>8,00</td><td>x</td><td>2,60</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>20,80</td><td>M2</td></tr><tr><td>Circulação Biblioteca</td><td>53,20</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>95,76</td><td>M2</td></tr><tr><td>Circulação Sala 01</td><td>38,41</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>69,14</td><td>M2</td></tr><tr><td>Circulação Diretoria</td><td>54,09</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>97,36</td><td>M2</td></tr><tr><td>Circulação Cantina</td><td>20,00</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>36,00</td><td>M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>23,00</td><td>=</td><td>32,71</td><td>M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>12,00</td><td>=</td><td>17,06</td><td>M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,94</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>16,00</td><td>=</td><td>27,07</td><td>M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>8,00</td><td>=</td><td>11,38</td><td>M2</td></tr><tr><td>Pilares Circulação</td><td>0,79</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>4,00</td><td>=</td><td>5,69</td><td>M2</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>1569,38</td><td>M2</td></tr></table>	WC PCD 02	7,20	x	2,60	x	1,00	=	18,72	M2	WC Feminino	27,04	x	2,60	x	1,00	=	70,30	M2	WC Masculino	27,04	x	2,60	x	1,00	=	70,30	M2	Laboratório de Ciências	28,00	x	1,80	x	1,00	=	50,40	M2	Laboratório de Informática	28,00	x	1,80	x	1,00	=	50,40	M2	Biblioteca	35,70	x	1,80	x	1,00	=	64,26	M2	Salas de Aula	28,00	x	1,80	x	9,00	=	453,60	M2	Sala do Professor	18,25	x	1,80	x	1,00	=	32,85	M2	Secretaria	18,25	x	1,80	x	1,00	=	32,85	M2	Diretoria	12,30	x	1,80	x	1,00	=	22,14	M2	Coordenação	14,30	x	1,80	x	1,00	=	25,74	M2	WC Funcionário Masculino e Feminino	6,60	x	1,80	x	2,00	=	23,76	M2	Almoxarifado	9,70	x	1,80	x	1,00	=	17,46	M2	Hall Banheiros	4,30	x	2,60	x	2,00	=	22,36	M2	DML	8,00	x	2,60	x	1,00	=	20,80	M2	Circulação Biblioteca	53,20	x	1,80	x	1,00	=	95,76	M2	Circulação Sala 01	38,41	x	1,80	x	1,00	=	69,14	M2	Circulação Diretoria	54,09	x	1,80	x	1,00	=	97,36	M2	Circulação Cantina	20,00	x	1,80	x	1,00	=	36,00	M2	Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	23,00	=	32,71	M2	Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	12,00	=	17,06	M2	Pilares Circulação	0,94	x	1,80	x	16,00	=	27,07	M2	Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	8,00	=	11,38	M2	Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	4,00	=	5,69	M2						Total	=	1569,38	M2																																																						
WC PCD 02	7,20	x	2,60	x	1,00	=	18,72	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
WC Feminino	27,04	x	2,60	x	1,00	=	70,30	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
WC Masculino	27,04	x	2,60	x	1,00	=	70,30	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Laboratório de Ciências	28,00	x	1,80	x	1,00	=	50,40	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Laboratório de Informática	28,00	x	1,80	x	1,00	=	50,40	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Biblioteca	35,70	x	1,80	x	1,00	=	64,26	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Salas de Aula	28,00	x	1,80	x	9,00	=	453,60	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Sala do Professor	18,25	x	1,80	x	1,00	=	32,85	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Secretaria	18,25	x	1,80	x	1,00	=	32,85	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Diretoria	12,30	x	1,80	x	1,00	=	22,14	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Coordenação	14,30	x	1,80	x	1,00	=	25,74	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
WC Funcionário Masculino e Feminino	6,60	x	1,80	x	2,00	=	23,76	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Almoxarifado	9,70	x	1,80	x	1,00	=	17,46	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Hall Banheiros	4,30	x	2,60	x	2,00	=	22,36	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
DML	8,00	x	2,60	x	1,00	=	20,80	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Circulação Biblioteca	53,20	x	1,80	x	1,00	=	95,76	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Circulação Sala 01	38,41	x	1,80	x	1,00	=	69,14	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Circulação Diretoria	54,09	x	1,80	x	1,00	=	97,36	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Circulação Cantina	20,00	x	1,80	x	1,00	=	36,00	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	23,00	=	32,71	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	12,00	=	17,06	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Pilares Circulação	0,94	x	1,80	x	16,00	=	27,07	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	8,00	=	11,38	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Pilares Circulação	0,79	x	1,80	x	4,00	=	5,69	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					Total	=	1569,38	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) Igual ao item 8.2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Item 8.2.1</td><td>=</td><td>1569,38</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>1569,38</td></tr></table>								Área								Item 8.2.1	=	1569,38							Total	=	1569,38																																																																																																																																																																																																																																																												
							Área																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						Item 8.2.1	=	1569,38																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Total	=	1569,38																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9.0	9.0	PISOS																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9.1	9.1	MEIO-FIO																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9.1.1	94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Total</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Canteiros Internos</td><td>250,17</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>250,17</td><td>M</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>250,17</td><td>M</td></tr></table>				Comprimento	x	Quantidade	=	Total				Canteiros Internos	250,17	x	1,00	=	250,17	M						Total	=	250,17	M																																																																																																																																																																																																																																																												
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total																																																																																																																																																																																																																																																																																		
		Canteiros Internos	250,17	x	1,00	=	250,17	M																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					Total	=	250,17	M																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9.2	9.2	PISO INTERNO																																																																																																																																																																																																																																																																																							
9.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 Igual ao item 9.2.3 mais o item 9.2.4																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Item 9.2.3</td><td>=</td><td>1512,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Item 9.2.4</td><td>=</td><td>165,08</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>1677,08</td></tr></table>								Área								Item 9.2.3	=	1512,00							Item 9.2.4	=	165,08							Total	=	1677,08																																																																																																																																																																																																																																																			
							Área																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						Item 9.2.3	=	1512,00																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Item 9.2.4	=	165,08																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Total	=	1677,08																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9.2.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm Igual ao item 9.2.1																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Item 9.2.1</td><td>=</td><td>1677,08</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>1677,08</td></tr></table>								Área								Item 9.2.1	=	1677,08							Total	=	1677,08																																																																																																																																																																																																																																																												
							Área																																																																																																																																																																																																																																																																																		
						Item 9.2.1	=	1677,08																																																																																																																																																																																																																																																																																	
						Total	=	1677,08																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9.2.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table><tr><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Largura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 01</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 02</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 03</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 04</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 05</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 06</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 07</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 08</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala de Aula 09</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Biblioteca</td><td>9,85</td><td>x</td><td>8,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>78,80</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Sala do professor</td><td>5,78</td><td>x</td><td>3,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>19,07</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Secretaria</td><td>5,93</td><td>x</td><td>3,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>19,57</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Diretoria</td><td>3,30</td><td>x</td><td>2,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>9,24</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Coordenação</td><td>3,95</td><td>x</td><td>3,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>13,04</td></tr><tr><td></td><td></td><td>WC Funcionário Masculino</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,70</td></tr><tr><td></td><td></td><td>WC Funcionário Feminino</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>2,70</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Almoxarifado</td><td>3,35</td><td>x</td><td>1,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>5,03</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Laboratório de Informática</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Laboratório de Ciências</td><td>8,00</td><td>x</td><td>6,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>48,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Circulação entre canteiros</td><td>5,85</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>11,70</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Acesso Principal</td><td>10,00</td><td>x</td><td>5,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>50,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Área</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Pátio</td><td></td><td></td><td>426,72</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>426,72</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Circulação Diretoria</td><td></td><td></td><td>124,59</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>124,59</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Circulação Biblioteca</td><td></td><td></td><td>128,54</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>128,54</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Circulação Sala 01</td><td></td><td></td><td>92,30</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>92,30</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Total</td><td>=</td><td>1512,00</td><td>M2</td></tr></table>			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				Sala de Aula 01	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Sala de Aula 02	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Sala de Aula 03	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Sala de Aula 04	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Sala de Aula 05	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Sala de Aula 06	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Sala de Aula 07	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Sala de Aula 08	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Sala de Aula 09	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Biblioteca	9,85	x	8,00	x	1,00	=	78,80			Sala do professor	5,78	x	3,30	x	1,00	=	19,07			Secretaria	5,93	x	3,30	x	1,00	=	19,57			Diretoria	3,30	x	2,80	x	1,00	=	9,24			Coordenação	3,95	x	3,30	x	1,00	=	13,04			WC Funcionário Masculino	1,80	x	1,50	x	1,00	=	2,70			WC Funcionário Feminino	1,80	x	1,50	x	1,00	=	2,70			Almoxarifado	3,35	x	1,50	x	1,00	=	5,03			Laboratório de Informática	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Laboratório de Ciências	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00			Circulação entre canteiros	5,85	x	2,00	x	1,00	=	11,70			Acesso Principal	10,00	x	5,00	x	1,00	=	50,00						Área	x	Quantidade	=	Área			Pátio			426,72	x	1,00	=	426,72			Circulação Diretoria			124,59	x	1,00	=	124,59			Circulação Biblioteca			128,54	x	1,00	=	128,54			Circulação Sala 01			92,30	x	1,00	=	92,30						Total	=	1512,00	M2
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Sala de Aula 01	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala de Aula 02	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala de Aula 03	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala de Aula 04	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala de Aula 05	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala de Aula 06	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala de Aula 07	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala de Aula 08	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala de Aula 09	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Biblioteca	9,85	x	8,00	x	1,00	=	78,80																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Sala do professor	5,78	x	3,30	x	1,00	=	19,07																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Secretaria	5,93	x	3,30	x	1,00	=	19,57																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Diretoria	3,30	x	2,80	x	1,00	=	9,24																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Coordenação	3,95	x	3,30	x	1,00	=	13,04																																																																																																																																																																																																																																																																																
		WC Funcionário Masculino	1,80	x	1,50	x	1,00	=	2,70																																																																																																																																																																																																																																																																																
		WC Funcionário Feminino	1,80	x	1,50	x	1,00	=	2,70																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Almoxarifado	3,35	x	1,50	x	1,00	=	5,03																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Laboratório de Informática	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Laboratório de Ciências	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Circulação entre canteiros	5,85	x	2,00	x	1,00	=	11,70																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Acesso Principal	10,00	x	5,00	x	1,00	=	50,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Área	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Pátio			426,72	x	1,00	=	426,72																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Circulação Diretoria			124,59	x	1,00	=	124,59																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Circulação Biblioteca			128,54	x	1,00	=	128,54																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Circulação Sala 01			92,30	x	1,00	=	92,30																																																																																																																																																																																																																																																																																
					Total	=	1512,00	M2																																																																																																																																																																																																																																																																																	
9.2.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO																																																																																																																																																																																																																																																																																							
		<table><tr><td></td><td></td><td>Comprimento</td><td>x</td><td>Largura</td><td>x</td><td>Quantidade</td><td>=</td><td>Área</td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>WC PCD 01</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,24</td></tr><tr><td></td><td></td><td>WC PCD 02</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,80</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>3,24</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Lavanderia - Trecho 01</td><td>10,00</td><td>x</td><td>2,50</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>25,00</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Lavanderia - Trecho 02</td><td>3,30</td><td>x</td><td>2,15</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>7,10</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Despensa de Utensílios</td><td>3,40</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>6,80</td></tr><tr><td></td><td></td><td>Despensa de Alimentos</td><td>3,00</td><td>x</td><td>2,00</td><td>x</td><td>1,00</td><td>=</td><td>6,00</td></tr></table>			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				WC PCD 01	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24			WC PCD 02	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24			Lavanderia - Trecho 01	10,00	x	2,50	x	1,00	=	25,00			Lavanderia - Trecho 02	3,30	x	2,15	x	1,00	=	7,10			Despensa de Utensílios	3,40	x	2,00	x	1,00	=	6,80			Despensa de Alimentos	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00																																																																																																																																																																																																																	
		Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		WC PCD 01	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24																																																																																																																																																																																																																																																																																
		WC PCD 02	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Lavanderia - Trecho 01	10,00	x	2,50	x	1,00	=	25,00																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Lavanderia - Trecho 02	3,30	x	2,15	x	1,00	=	7,10																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Despensa de Utensílios	3,40	x	2,00	x	1,00	=	6,80																																																																																																																																																																																																																																																																																
		Despensa de Alimentos	3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00																																																																																																																																																																																																																																																																																



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS										
		Cantina	6,00	x	2,80	x	1,00	=	16,80	M2		
		DML e Halls banheiros	3,00	x	1,00	x	3,00	=	9,00	M2		
					Área	x	Quantidade	=	Área			
		WC Masculino			44,16	x	1,00	=	44,16	M2		
		WC Feminino			43,74	x	1,00	=	43,74	M2		
							Total	=	165,08	M2		
9.2.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAR										
		Igual ao item 9.2.4										
							Item 9.2.4	=	Área	M2		
							Total	=	165,08	M2		
9.3	9.3	PISO EXTERNO										
9.3.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
		Calçada entorno salas			91,32	x	1,00	=	91,32	M2		
							Total	=	91,32	M2		
9.3.2	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Direcional			211,51	x	0,25	x	1,00	=	52,88	M2
		Alerta			66,00	x	0,25	x	1,00	=	16,50	M2
							Total	=	69,38	M2		
9.3.3	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO										
					Área	x	Quantidade	=	Área			
		Canteiros de 01 a 04			35,39	x	4,00	=	141,56	M2		
		Canteiros Frente			2,75	x	2,00	=	5,50	M2		
		Canteiro Frente			26,33	x	1,00	=	26,33	M2		
		Canteiro Frente			6,16	x	1,00	=	6,16	M2		
		Canteiros 19 e 20			6,04	x	2,00	=	12,08	M2		
		Canteiros 18 e 17			4,85	x	2,00	=	9,70	M2		
		Canteiros de 07 a 10 e de 12 a 16			6,00	x	9,00	=	54,00	M2		
		Canteiro 11			13,51	x	1,00	=	13,51	M2		
		Área dos bancos circulares			93,60	x	2,00	=	187,20	M2		
							Total	=	456,04	M2		
9.3.4	92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. /										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Área bancos frente			15,50	x	10,00	x	2,00	=	310,00	M2
							Área	x	Quantidade	=	Área	
		Desconto Canteiros			2,75	x	-2,00	=	-5,50	M2		
		Desconto Canteiros			26,33	x	-1,00	=	-26,33	M2		
							Total	=	278,17	M2		
9.3.5	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Calçada e estacionamento frente			60,00	x	7,50	x	2,00	=	900,00	M2
		Estacionamento lateral			17,50	x	5,00	x	1,00	=	87,50	M2
							Área	x	Quantidade	=	Área	
		Entorno estacionamento lateral			228,82	x	1,00	=	228,82	M2		
							Total	=	1216,32	M2		
9.3.6	98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					16,00	x	5,85	x	2,00	=	187,20	M2
							Total	=	187,20	M2		
9.3.7	92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
					16,00	x	5,85	x	2,00	=	187,20	M2
							Total	=	187,20	M2		
9.3.8	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Estacionamento Externo			47,00	x	5,00	x	1,00	=	235,00	M2
		Estacionamento Interno			17,00	x	5,00	x	1,00	=	85,00	M2
		Rampas			5,00	x	0,60	x	3,00	=	9,00	M2
							Total	=	329,00	M2		
9.4	9.4	PEITORIS										
9.4.1	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADIT										
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
		J1			2,50	x	3,00	=	7,50	M		
		J2			1,50	x	3,00	=	4,50	M		
		J3			0,60	x	3,00	=	1,80	M		
		J4			1,20	x	6,00	=	7,20	M		
		J5			3,00	x	2,00	=	6,00	M		
		J6			3,00	x	2,00	=	6,00	M		
		J7			2,50	x	4,00	=	10,00	M		
		J8			2,50	x	4,00	=	10,00	M		
		J9			3,60	x	11,00	=	39,60	M		
		J10			2,50	x	18,00	=	45,00	M		
							Total	=	137,60	M		
10.0	10.0	FORRO										
10.1	96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS										
					Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Sala de Aula 01			8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
		Sala de Aula 02			8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
		Sala de Aula 03			8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
		Sala de Aula 04			8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
		Sala de Aula 05			8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
		Sala de Aula 06			8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2
		Sala de Aula 07			8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
		Sala de Aula 08	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2			
		Sala de Aula 09	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2			
		Biblioteca	9,85	x	8,00	x	1,00	=	78,80	M2			
		Sala do professor	5,78	x	3,30	x	1,00	=	19,07	M2			
		Secretaria	5,93	x	3,30	x	1,00	=	19,57	M2			
		Diretoria	3,30	x	2,80	x	1,00	=	9,24	M2			
		Coordenação	3,95	x	3,30	x	1,00	=	13,04	M2			
		WC Funcionário Masculino	1,80	x	1,58	x	1,00	=	2,84	M2			
		WC Funcionário Feminino	1,80	x	1,58	x	1,00	=	2,84	M2			
		Almoxarifado	3,35	x	1,80	x	1,00	=	6,03	M2			
		Laboratório de Informática	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2			
		Laboratório de Ciências	8,00	x	6,00	x	1,00	=	48,00	M2			
		WC PCD 01	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24	M2			
		WC PCD 02	1,80	x	1,80	x	1,00	=	3,24	M2			
		DML e Halls banheiros	3,00	x	1,00	x	3,00	=	9,00	M2			
					Área	x	Quantidade	=	Área				
		WC Masculino			44,16	x	1,00	=	44,16	M2			
		WC Feminino			43,74	x	1,00	=	43,74	M2			
							Total	=	782,81	M2			
11.0	11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
11.1	11.1	TUBOS E CONEXÕES											
11.1.1	95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Quantidade	=	Total				
							Alimentação	=	1,00	UN			
							Total	=	1,00	UN			
11.1.2	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Quantidade	=	Total				
							Alimentação	=	1,00	UN			
							1,00	=	1,00	UN			
							Total	=	2,00	UN			
11.1.3	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Quantidade	=	Total				
							Alimentação	=	1,00	UN			
							1,00	=	1,00	UN			
							Total	=	2,00	UN			
11.1.4	I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Quantidade	=	Total				
							Alimentação	=	1,00	UN			
							Total	=	1,00	UN			
							1,00	=	1,00	UN			
							Total	=	2,00	UN			
11.1.5	94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE PO											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Quantidade	=	Total				
							Flange Livre - Alimentação	=	1,00	UN			
							Flange Livre	=	1,00	UN			
							Total	=	2,00	UN			
11.1.6	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.											
							Quantidade	=	Total				
							Alimentação	=	2,00	UN			
							32,00	=	32,00	UN			
							Total	=	34,00	UN			
11.1.7	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Quantidade	=	Total				
							Alimentação	=	3,00	UN			
							4,00	=	4,00	UN			
							Total	=	7,00	UN			
11.1.8	89391	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Quantidade	=	Total				
							Alimentação	=	2,00	UN			
							8,00	=	8,00	UN			
							Total	=	10,00	UN			
11.1.9	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							Alimentação	0,28	x	1,00	=	0,28	M
								117,55	x	1,00	=	117,55	M
									Total	=	117,83	M	
11.1.10	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EI											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							Alimentação	0,85	x	1,00	=	0,85	M
								222,80	x	1,00	=	222,80	M
									Total	=	223,65	M	
11.1.11	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO											
		Conforme Projeto Hidráulico.											
							Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
							Alimentação	86,46	x	1,00	=	86,46	M
								98,23	x	1,00	=	98,23	M
									Total	=	184,69	M	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total		
11.1.12	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.					3,00	=	3,00	UN	
							Total	=	3,00	UN	
11.1.13	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.					1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
11.1.14	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO Conforme Projeto Hidráulico.					16,00	=	16,00	UN	
							Total	=	17,00	UN	
11.1.15	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" Conforme Projeto Hidráulico.					2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
11.2	11.2	LOUÇAS E METAIS									
11.2.1	86932	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CRC					16,00	=	16,00	UN	
							Total	=	16,00	UN	
11.2.2	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)					16,00	=	16,00	UN	
							Total	=	16,00	UN	
11.2.3	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO					14,00	=	14,00	UN	
							Total	=	14,00	UN	
11.2.4	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA					6,00	=	6,00	UN	
							Total	=	6,00	UN	
11.2.5	86938	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL					16,00	=	16,00	UN	
							Total	=	16,00	UN	
11.2.6	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					7,00	=	7,00	UN	
							Total	=	7,00	UN	
11.2.7	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO					23,00	=	23,00	UN	
							Total	=	23,00	UN	
11.2.8	86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
11.2.9	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					1,00	=	1,00	UN	
							Total	=	1,00	UN	
11.2.10	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área		
			WC Masculino e Feminino	2,75	x	0,50	x	4,00	=	5,50	M2
			Cantina	2,00	x	0,50	x	1,00	=	1,00	M2
			Balcão Copa - Trecho 1	1,60	x	0,50	x	1,00	=	0,80	M2
			Balcão Copa - Trecho 2	1,38	x	0,50	x	1,00	=	0,69	M2
			Laboratório de Ciências	8,00	x	0,60	x	1,00	=	4,80	M2
			Laboratório de Ciências	5,54	x	0,60	x	3,00	=	9,97	M2
							Total	=	22,76	M2	
11.2.11	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					4,00	=	4,00	UN	
							Total	=	4,00	UN	
11.2.12	100868	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020					8,00	=	8,00	UN	
							Total	=	8,00	UN	
11.2.13	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m					2,00	=	2,00	UN	
							Total	=	2,00	UN	
12.0	12.0	RESERVATÓRIO ELEVADO									
12.1	12.1	FUNDAÇÃO									
12.1.1	90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADO	Raio	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
			1,63	8,34	x	19,20	x	1,00	=	160,13	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS									
								Total	=	160,13	M3
12.1.2	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS									
				Área	x	Quantidade	=	Área			
		Área Circular (Ø4m) (Base Sob a Fundação)		8,34	x	1,00	=	8,34		M2	
						Total	=	8,34		M2	
12.1.3	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017									
			Lastro	Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
				13,04	x	0,05	x	1,00	=	0,65	M3
								Total	=	0,65	M3
12.1.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X									
				Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Perímetro Circular (Ø4m)		13,04	x	0,60	x	1,00	=	7,82	M2
								Total	=	7,82	M2
12.1.5	97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021									
				Área	x	Quantidade	=	Total			
		Área Circular (Ø3m)		8,30	x	2,00	=	16,60		M2	
						Total	=	16,60		M2	
12.1.6	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI									
				Área	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume	
		Área Circular (Ø4m)		8,30	x	0,60	x	1,00	=	4,98	M3
								Total	=	4,98	M3
12.1.7	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					160,13	x	1,00	=	160,13	M3	
					Base de Concreto			-1,00	=	-4,98	M3
					Aneis Pré-Moldados + Tampa			-1,00	=	-18,02	M3
								Total	=	137,13	M3
12.2	12.2	ESTRUTURA									
12.2.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M									
								Quantidade	=	Total	
								36,00	=	36,00	UN
								Total	=	36,00	UN
12.2.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M									
								Quantidade	=	Total	
								3,00	=	3,00	UN
								Total	=	3,00	UN
12.2.3	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)									
					Tempo	x	Quantidade	=	Total		
		Tempo de Montagem por Manilha			0,75	x	36,00	=	27,00	H	
							Total	=	27,00	H	
12.2.4	88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014									
					Volume	x	Quantidade	=	Volume		
					0,0377	x	36,00	=	1,36	M3	
							Total	=	1,36	M3	
12.2.5	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO									
				Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
				0,70	x	2,00	x	1,00	=	1,40	M2
								Total	=	1,40	M2
12.3	12.3	IMPERMEABILIZAÇÃO									
12.3.1	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL									
					Área	x	Quantidade	=	Área		
		Fundo do Copo			8,35	x	1,00	=	8,35	M2	
		Perímetro X 2		x	Altura	x	Perdas	=	Área		
		Perímetro Circular (Ø3m)		19,50	x	5,00	x	1,20	=	117,00	M2
							Total	=	125,35	M2	
12.4	12.4	MONTAGEM									
12.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3									
								Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
12.4.2	I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)									
					Tempo	x	Quantidade	=	Total		
					16,00	x	1,00	=	16,00	H	
							Total	=	16,00	H	
12.5	12.5	PROTEÇÃO E SEGURANÇA									
12.5.1	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		
					15,57	x	1,00	=	15,57	M	
							Total	=	15,57	M	
12.5.2	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA									
					Perímetro	x	Quantidade	=	Total		
		Perímetro Circular (Ø3m)			10,21	x	1,00	=	10,21	M	
							Total	=	10,21	M	
12.5.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)									
								Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
12.5.4	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS									
								Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
12.6	12.6	TUBOS E CONEXÕES									
12.6.1	9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL									
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total		



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS							
			12,60	x	1,00	=	12,60	M	
			10,50	x	1,00	=	10,50	M	
			19,50	x	1,00	=	19,50	M	
			10,50	x	1,00	=	10,50	M	
					Total	=	53,10	M	
12.6.2	48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM							
					Quantidade	=	Total		
					3,00	=	3,00	UN	
					5,00	=	5,00	UN	
					2,00	=	2,00	UN	
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	14,00	UN	
12.6.3	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					1,00	=	1,00	UN	
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	5,00	UN	
12.6.4	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"							
					Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00	UN	
					4,00	=	4,00	UN	
					8,00	=	8,00	UN	
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	20,00	UN	
12.6.5	10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
12.6.6	10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
12.6.7	I0148	AUTOMATICO DE BOIA							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
12.6.8	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					3,00	=	3,00	UN	
					Total	=	4,00	UN	
12.6.9	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'							
					Quantidade	=	Total		
					1,00	=	1,00	UN	
					Total	=	1,00	UN	
12.6.10	I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV							
					Quantidade	=	Total		
					2,00	=	2,00	UN	
					Total	=	2,00	UN	
12.6.11	I9901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"							
					Quantidade	=	Total		
					4,00	=	4,00	UN	
					Total	=	4,00	UN	
12.7	12.7	OUTROS SERVIÇOS							
12.7.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014							
			Perímetro Circular (Ø3m)	Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	Área
				10,21	x	19,20	x	1,00	= 196,03
								Total	= 196,03
									M2
12.7.2	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS							
			Guarda-Corpo	Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área
				10,21	x	0,90	x	1,00	= 9,19
			Escada	15,57	x	0,70	x	1,00	= 10,90
								Total	= 20,09
									M2
12.7.3	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"							
								Quantidade	Total
								20,00	= 20,00
								Total	= 20,00
									UN
12.7.4	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL							
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	Área	
			4,00	x	19,20	x	4,00	= 307,20	M2
							Total	= 307,20	M2
13.0	13.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							
13.1	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6							
							Quantidade	Total	
							3,00	= 3,00	UN
							13,00	= 13,00	UN
							Total	= 16,00	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 RAMAL DE RAMAL							
		Conforme Projeto Sanitário.					Quantidade	Total	
							22,00	= 22,00	UN
							Total	= 22,00	UN
13.3	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO							
		Conforme Projeto Sanitário.							



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS						Total	=	1,00	M
14.1.10	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			150,85	x	1,00	=	150,85				M
					Total	=	150,85				M
14.1.11	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			54,61	x	1,00	=	54,61				M
					Total	=	54,61				M
14.1.12	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto Elétrico.	Comprimento	x	Quantidade	=	Total				
			1427,53	x	1,00	=	1427,53				M
					Total	=	1427,53				M
14.2	14.2	CAIXAS, QUADROS E DISJUNTORES									
14.2.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								179,00	=	179,00	UN
								Total	=	179,00	UN
14.2.2	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								152,00	=	152,00	UN
								18,00	=	18,00	UN
								Total	=	170,00	UN
14.2.3	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								25,00	=	25,00	UN
								Total	=	25,00	UN
14.2.4	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								2,00	=	2,00	UN
								Total	=	2,00	UN
14.2.5	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								6,00	=	6,00	UN
								Total	=	6,00	UN
14.2.6	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
			125A		2,00	=	2,00				UN
								Total	=	2,00	UN
14.2.7	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								2,00	=	2,00	UN
								Total	=	2,00	UN
14.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								2,00	=	2,00	UN
								Total	=	2,00	UN
14.2.9	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								2,00	=	2,00	UN
								Total	=	2,00	UN
14.2.10	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								34,00	=	34,00	UN
								Total	=	34,00	UN
14.2.11	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								24,00	=	24,00	UN
								Total	=	24,00	UN
14.2.12	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								4,00	=	4,00	UN
								Total	=	4,00	UN
14.2.13	COMP.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A Conforme Projeto Elétrico.						Quantidade	=	Total	
								1,00	=	1,00	UN
								Total	=	1,00	UN
14.2.14	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 Conforme Projeto Elétrico.									



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS



ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
14.2.15	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
14.2.16	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
14.2.17	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
14.2.18	101505	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO IN Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
14.3	14.3	LUMINÁRIAS, INTERRUPTORES E TOMADAS				
14.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			10,00	=	10,00	UN
			Total	=	10,00	UN
14.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			10,00	=	10,00	UN
			Total	=	10,00	UN
14.3.3	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			14,00	=	14,00	UN
			Total	=	14,00	UN
14.3.4	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			97,00	=	97,00	UN
			Total	=	97,00	UN
14.3.5	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			38,00	=	38,00	UN
			Total	=	38,00	UN
14.3.6	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			111,00	=	111,00	UN
			Total	=	111,00	UN
14.3.7	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			12,00	=	12,00	UN
			Total	=	12,00	UN
14.3.8	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM RI Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			10,00	=	10,00	UN
			Total	=	10,00	UN
14.3.9	COMP.9	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			15,00	=	15,00	UN
			Total	=	15,00	UN
14.3.10	C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA EL Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
14.3.11	COMP.6	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			16,00	=	16,00	UN
			Total	=	16,00	UN
14.3.12	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS Conforme Projeto Elétrico.				
			Quantidade	=	Total	
			8,00	=	8,00	UN
			Total	=	8,00	UN
15.0	15.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA E TELEFONE				



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS				
15.1	COMP.11	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					2,00 = 2,00	UN
					Total = 2,00	UN
15.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					24,00 = 24,00	UN
					Total = 24,00	UN
15.3	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					8,00 = 8,00	UN
					Total = 8,00	UN
15.4	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4" Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					9,00 = 9,00	UN
					Total = 9,00	UN
15.5	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) Conforme Projeto			Comprimento x Quantidade = Total	
			2961,25	x	1,00 = 2961,25	M
					Total = 2961,25	M
15.6	97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					7,00 = 7,00	UN
					Total = 7,00	UN
15.7	C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, E) Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					2,00 = 2,00	UN
					Total = 2,00	UN
15.8	C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES, E) Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					9,00 = 9,00	UN
					Total = 9,00	UN
15.9	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					5,00 = 5,00	UN
					Total = 5,00	UN
15.10	C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					19,00 = 19,00	UN
					Total = 19,00	UN
15.11	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") Conforme Projeto			Comprimento x Quantidade = Total	
			4,00	x	1,00 = 4,00	M
					Total = 4,00	M
15.12	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") Conforme Projeto			Comprimento x Quantidade = Total	
			67,50	x	1,00 = 67,50	M
					Total = 67,50	M
15.13	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") Conforme Projeto			Comprimento x Quantidade = Total	
			2,60	x	1,00 = 2,60	M
					Total = 2,60	M
15.14	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") Conforme Projeto			Comprimento x Quantidade = Total	
			108,77	x	1,00 = 108,77	M
					Total = 108,77	M
16.0	16.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS				
16.1	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto			Comprimento x Quantidade = Total	
			13,66	x	1,00 = 13,66	M
					Total = 13,66	M
16.2	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto			Comprimento x Quantidade = Total	
			117,97	x	1,00 = 117,97	M
					Total = 117,97	M
16.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 Conforme Projeto			Quantidade = Total	
					16,00 = 16,00	UN



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					
			Total	=	16,00	UN	
16.4	97886	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade 16,00 Total	= = =	Total 16,00 16,00	UN UN	
16.5	C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA Conforme Projeto Elétrico.	Quantidade 1,00 Total	= = =	Total 1,00 1,00	UN UN	
17.0	17.0	INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS - TÉRREO					
17.1	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA/ Conforme Projeto.	Comprimento 185,03 Total	x x =	Quantidade 1,00 = Total 185,03 185,03	M M	
17.2	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM Conforme Projeto.	Comprimento 341,24 Total	x x =	Quantidade 1,00 = Total 341,24 341,24	M M	
17.3	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6") Conforme Projeto	Quantidade 45,00 Total	= = =	Total 45,00 45,00	UN UN	
17.4	I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 Conforme Projeto	Quantidade 135,00 Total	= = =	Total 135,00 135,00	UN UN	
17.5	100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇ Conforme Projeto	Comprimento 463,84 Total	x x =	Quantidade 1,00 = Total 463,84 463,84	M M	
17.6	94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/20 Conforme Projeto	Comprimento 64,80 Total	x x =	Quantidade 1,00 = Total 64,80 64,80	M M	
17.7	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0, Conforme Projeto	Quantidade 27,00 Total	= = =	Total 27,00 27,00	UN UN	
17.8	99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0, Conforme Projeto	Quantidade 4,00 Total	= = =	Total 4,00 4,00	UN UN	
18.0	18.0	COMBATE A INCÊNDIO					
18.1	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2") Conforme Projeto	Comprimento 194,15 Total	x x =	Quantidade 1,00 = Total 194,15 194,15	M M	
18.2	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEI Conforme Projeto	Quantidade 4,00 Total	= = =	Total 4,00 4,00	UN UN	
18.3	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 Conforme Projeto	Quantidade 2,00 Total	= = =	Total 2,00 2,00	UN UN	
18.4	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG Conforme Projeto	Quantidade 6,00 Total	= = =	Total 6,00 6,00	UN UN	
18.5	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR Conforme Projeto	Quantidade 6,00 Total	= = =	Total 6,00 6,00	UN UN	
18.6	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 Conforme Projeto	Quantidade 20,00 Total	= = =	Total 20,00 20,00	UN UN	
18.7	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Conforme Projeto	Quantidade 20,00 Total	= = =	Total 20,00 20,00	UN UN	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS					Quantidade	=	Total	
							Indicação de rota de fuga	7,00	=	7,00 UN
							Indicação de saída de emergência	1,00	=	1,00 UN
							Indicação de saída seta de emergência	2,00	=	2,00 UN
							Total	=	10,00	UN
19.0	19.0	PINTURAS								
19.1	19.1	PINTURA INTERNA								
19.1.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
		Igual ao item 19.1.2								
							Item 19.1.2	=	1743,61	M2
							Total	=	1743,61	M2
19.1.2	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
		Igual ao item 8.1.2 menos o item 19.3.2								
							Item 8.1.2	=	2371,12	M2
							Item 19.3.2	=	-716,11	M2
							Quantidade	=	Área	
		Pilares Circulação	Comprimento	x	Altura	x		=	26,71	M2
		Pilares Circulação	0,79	x	1,47	x	23,00	=	9,01	M2
		Pilares Circulação	0,79	x	0,95	x	12,00	=	39,10	M2
		Pilares Circulação	0,94	x	2,60	x	16,00	=	9,04	M2
		Pilares Circulação	0,79	x	1,43	x	8,00	=	4,74	M2
		Pilares Circulação	0,79	x	1,50	x	4,00	=	1743,61	M2
							Total	=		
19.2	19.2	PINTURA ESQUADRIAS								
19.2.1	102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021								
		Igual ao item 19.2.2								
							Item 19.2.2	=	94,92	M2
							Total	=	94,92	M2
19.2.2	102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		P1	0,80	x	2,10	x	54,00	=	90,72	M2
		P2	1,00	x	2,10	x	2,00	=	4,20	M2
							Total	=	94,92	M2
19.2.3	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		G3	2,50	x	1,00	x	4,00	=	10,00	M2
		G4	5,00	x	1,00	x	2,00	=	10,00	M2
							Total	=	20,00	M2
19.3	19.3	PINTURA EXTERNA								
19.3.1	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
		Igual ao item 19.3.2								
							Item 19.3.2	=	716,11	M2
							Total	=	716,11	M2
19.3.2	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			41,30	x	3,41	x	1,00	=	140,83	M2
			67,01	x	3,67	x	1,00	=	245,93	M2
			89,74	x	3,67	x	1,00	=	329,35	M2
							Total	=	716,11	M2
20.0	20.0	FACHADA								
20.1	20.1	MOVIMENTOS DE TERRA								
20.1.1	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
			53,86	x	0,40	x	0,80	x	1,00	= 17,24 M3
								Total	=	17,24 M3
20.2	20.2	ALVENARIAS								
20.2.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA								
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			53,86	x	0,40	x	0,60	x	1,00	= 12,93 M3
								Total	=	12,93 M3
20.2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4								
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			53,86	x	0,20	x	0,20	x	1,00	= 2,15 M3
								Total	=	2,15 M3
20.2.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO								
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	= Volume
			53,86	x	0,20	x	0,40	x	1,00	= 4,31 M3
								Total	=	4,31 M3
20.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
			53,86	x	0,30	x	1,00	=	16,16	M2
							Total	=	16,16	M2
20.3	20.3	ESQUADRIAS								
20.3.1	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUM								
			Comprimento	x	Quantidade	=	Total			
			53,86	x	1,00	=	53,86	M		
					Total	=	53,86	M		
20.3.2	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIE								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
			3,00	x	2,00	x	1,00	=	6,00	M2
			4,00	x	2,00	x	1,00	=	8,00	M2
			1,20	x	2,00	x	1,00	=	2,40	M2



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS	Total	=	16,40	M2
20.4	20.4	OUTROS SERVIÇOS				
20.4.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
20.5	20.5	PINTURAS				
20.5.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016				
		Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura				
		Comprimento x Largura x	Quantidade	=	Área	
		Interno e Externo 53,86 x 0,40 x	4,00	=	86,18	M2
			Total	=	86,18	M2
21.0	21.0	MURO				
21.1	C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA				
		Comprimento x Altura x	Quantidade	=	Área	
		245,60 x 3,50 x	1,00	=	859,60	M2
			Total	=	859,60	M2
22.0	22.0	MOBILIÁRIO URBANO				
22.1	COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=1,50m, CONFORME PROJETO				
			Quantidade	=	Total	
			2,00	=	2,00	UN
			Total	=	2,00	UN
22.2	COMP.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=13,20m, CONFORME PROJETO				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
22.3	COMP.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=9,57m, CONFORME PROJETO				
			Quantidade	=	Total	
			4,00	=	4,00	UN
			Total	=	4,00	UN
22.4	COMP.5	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO				
			Quantidade	=	Total	
			1,00	=	1,00	UN
			Total	=	1,00	UN
22.5	COMP.8	BANCO CIRCULAR COM MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA				
			Quantidade	=	Total	
			8,00	=	8,00	UN
			Total	=	8,00	UN
23.0	23.0	QUADRA				
23.1	23.1	LOCAÇÃO				
23.1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇ				
		Comprimento x	Quantidade	=	Total	
		31,28 x	1,00	=	31,28	M
			Total	=	31,28	M
23.2	23.2	FUNDAÇÃO ESTRUTURA METÁLICA				
23.2.1	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	
		S1=S7=S8=S14 2,10 x 1,60 x 2,00 x	4,00	=	26,88	M3
		S4=S5=S6=S9=S10=S11=S12=S13 2,60 x 2,10 x 2,00 x	10,00	=	109,20	M3
			Total	=	136,08	M3
23.2.2	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017				
		Comprimento x Largura x Altura x	Quantidade	=	Volume	
		S1=S7=S8=S14 2,10 x 1,60 x 0,03 x	4,00	=	0,40	M3
		S4=S5=S6=S9=S10=S11=S12=S13 2,60 x 2,10 x 0,03 x	10,00	=	1,64	M3
			Total	=	2,04	M3
23.2.3	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
		Conforme Projeto Estrutural.				
		Peso x	Quantidade	=	Total	
		55,30 x	1,00	=	55,30	KG
			Total	=	55,30	KG
23.2.4	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
		Conforme Projeto Estrutural.				
		Peso x	Quantidade	=	Total	
		343,00 x	1,00	=	343,00	KG
			Total	=	343,00	KG
23.2.5	96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
		Conforme Projeto Estrutural.				
		Peso x	Quantidade	=	Total	
		650,20 x	1,00	=	650,20	KG
			Total	=	650,20	KG
23.2.6	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017				
		Conforme Projeto Estrutural.				
		Peso x	Quantidade	=	Total	
		225,00 x	1,00	=	225,00	KG
			Total	=	225,00	KG
23.2.7	96535	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2				
		Conforme Projeto Estrutural.				
		Área x	Quantidade	=	Área	
		97,52 x	1,00	=	97,52	M2
			Total	=	97,52	M2
23.2.8	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI				
		Conforme Projeto Estrutural.				
		Volume x	Quantidade	=	Volume	
		34,60 x	1,00	=	34,60	M3
			Total	=	34,60	M3



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS																	
23.2.9	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022																	
Igual ao item 23.2.8					Item 23.2.8		=	Volume											
					Total		=	34,60		M3									
23.2.10	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA																	
Igual ao item 23.2.1 menos o item 23.2.8																			
					Item 23.2.1		=	Volume											
					Item 23.2.8		=	136,08		M3									
					Total		=	-34,60		M3									
					Total		=	101,48		M3									
23.3	23.3	PILAR EM CONCRETO DA ESTRUTURA METÁLICA																	
23.3.1	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X																	
			Perímetro	x	Altura	x	Quantidade	=	Área										
			2,00	x	1,00	x	14,00	=	28,00	M2									
					Total		=	28,00		M2									
23.3.2	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BI																	
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume								
			0,70	x	0,30	x	1,00	x	14,00	=	2,94	M3							
					Total		=	2,94		M3									
23.3.3	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022																	
Igual ao item 23.3.2																			
					Item 23.3.2		=	Volume											
					Total		=	2,94		M3									
23.3.4	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60																	
			Volume	x	Taxa	x	Quantidade	=	Volume										
			2,94	x	70,00	x	1,00	=	205,80	KG									
					Total		=	205,80		KG									
23.4	23.4	FUNDAÇÃO DAS ALVENARIAS																	
23.4.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06																	
Igual ao item 23.4.2																			
					Item 23.4.2		=	Volume											
					Total		=	8,37		M3									
23.4.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA																	
Alvenaria Arquibancada			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume								
			26,16	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,37	M3							
					Total		=	8,37		M3									
23.4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																	
Alvenaria Arquibancada			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume								
			26,16	x	0,30	x	0,30	x	2,00	=	4,71	M3							
					Total		=	4,71		M3									
23.4.4	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016																	
			Alvenaria Arquibancada		Comprimento	x	Quantidade	=	Volume										
					26,16	x	1,00	=	26,16	M3									
					Total		=	26,16		M3									
23.5	23.5	ARQUIBANCADA																	
23.5.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06																	
Igual ao item 23.5.2																			
					Item 23.5.2		=	Volume											
					Total		=	25,89		M3									
23.5.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA																	
Arquibancada			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume								
			26,16	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,37	M3							
Laterais			0,80	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,26	M3							
Arquibancada			26,16	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,37	M3							
Laterais			0,80	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,26	M3							
Arquibancada			26,16	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	8,37	M3							
Laterais			0,80	x	0,40	x	0,40	x	2,00	=	0,26	M3							
					Total		=	25,89		M3									
23.5.3	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016																	
					Comprimento	x	Quantidade	=	Total										
			Arquibancada		26,16	x	1,00	=	26,16	M									
			Laterais		0,80	x	1,00	=	0,80	M									
			Arquibancada		26,16	x	1,00	=	26,16	M									
			Laterais		0,80	x	1,00	=	0,80	M									
			Arquibancada		26,16	x	1,00	=	26,16	M									
			Laterais		0,80	x	1,00	=	0,80	M									
					Total		=	80,88		M									
23.5.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4																	
Arquibancada			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume								
			26,16	x	0,20	x	1,35	x	2,00	=	14,13	M3							
Laterais			0,80	x	0,20	x	1,35	x	2,00	=	0,43	M3							
Arquibancada			26,16	x	0,20	x	0,90	x	2,00	=	9,42	M3							
Laterais			0,80	x	0,20	x	0,90	x	2,00	=	0,29	M3							
Arquibancada			26,16	x	0,20	x	0,45	x	2,00	=	4,71	M3							
Laterais			0,80	x	0,20	x	0,45	x	2,00	=	0,14	M3							
					Total		=	29,12		M3									
23.5.5	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO																	
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume								
			26,16	x	0,80	x	0,45	x	1,00	=	9,42	M3							
			26,16	x	0,80	x	0,90	x	1,00	=	18,84	M3							
			26,16	x	0,80	x	1,35	x	1,00	=	28,25	M3							



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS											
			Volume		x	Quantidade	=	Volume					
			29,12		x	-1,00	=	-29,12	M3				
						Total	=	27,39	M3				
23.5.6	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA I											
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			Alvenaria Arquibancada	26,16	x	2,35	x	2,00	=	122,95	M2		
						Total	=	122,95	M2				
23.5.7	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016											
			Igual ao item 23.5.8										
						Item 23.5.8	=	125,57	M2				
						Total	=	125,57	M2				
23.5.8	98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
				26,16	x	2,40	x	2,00	=	125,57	M2		
						Total	=	125,57	M2				
23.6	23.6	REVESTIMENTOS											
23.6.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E											
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			Alvenaria Arquibancada	26,16	x	2,35	x	2,00	=	122,95	M2		
			Alvenaria Arquibancada	26,16	x	1,00	x	2,00	=	52,32	M2		
			Frente Arquibancada	26,16	x	0,45	x	6,00	=	70,63	M2		
			Laterais Arquibancada	0,80	x	1,35	x	6,00	=	6,48	M2		
			Laterais Arquibancada	0,80	x	0,90	x	6,00	=	4,32	M2		
			Laterais Arquibancada	0,80	x	0,45	x	6,00	=	2,16	M2		
						Total	=	258,86	M2				
23.6.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLI											
			Igual ao item 23.6.1										
						Item 23.6.1	=	258,86	M2				
						Total	=	258,86	M2				
23.6.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS											
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			Pilares	2,00	x	1,00	x	14,00	=	28,00	M2		
						Total	=	28,00	M2				
23.7	23.7	PISO											
23.7.1	95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016											
			Igual ao item 23.7.3										
						Item 23.7.3	=	608,85	M2				
						Total	=	608,85	M2				
23.7.2	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm											
			Igual ao item 23.7.1										
						Item 23.7.1	=	608,85	M2				
						Total	=	608,85	M2				
23.7.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			Ao redor da quadra	25,48	x	1,48	x	1,00	=	37,71	M2		
			Ao redor da quadra	25,48	x	1,92	x	1,00	=	48,92	M2		
			Ao redor da quadra	26,16	x	1,50	x	2,00	=	78,48	M2		
						Área	x	Quantidade	=	Área			
			Quadra	443,74	x	1,00	x	1,00	=	443,74	M2		
						Total	=	608,85	M2				
23.8	23.8	ALAMBRADO											
23.8.1	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		
				85,76	x	0,20	x	0,80	x	1,00	=	13,72	M3
						Total	=	13,72	M3				
23.8.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
				85,76	x	0,40	x	0,60	x	1,00	=	20,58	M3
						Total	=	20,58	M3				
23.8.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
				85,76	x	0,20	x	0,20	x	1,00	=	3,43	M3
						Total	=	3,43	M3				
23.8.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO											
			Comprimento	x	Largura	x	Altura	x	Quantidade	=	Volume		
				85,76	x	0,20	x	0,40	x	1,00	=	6,86	M3
						Total	=	6,86	M3				
23.8.5	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO											
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área				
			Mureta	85,76	x	0,20	x	1,00	=	17,15	M2		
						Total	=	17,15	M2				
23.8.6	102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2"											
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área				
			Alambrado	85,76	x	2,58	x	1,00	=	221,26	M2		
			Portão	1,00	x	3,00	x	2,00	=	6,00	M2		
						Total	=	227,26	M2				
23.9	23.9	EQUIPAMENTOS											
23.9.1	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO I											
						Quantidade	=	Total					
						2,00	=	2,00	CJ				
						Total	=	2,00	CJ				



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



MEMORIAL DE CÁLCULO DOS QUANTITATIVOS

ITEM	CODIGO	SERVIÇOS								
23.9.2	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM								
						Quantidade	=	Total		
						2,00	=	2,00	CJ	
						Total	=	2,00	CJ	
23.9.3	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA				Quantidade	=	Total		
						1,00	=	1,00	CJ	
						Total	=	1,00	CJ	
23.10	23.10	PINTURA								
23.10.1	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014								
		Igual ao item 23.6.3								
						Item 23.6.3	=	Área		
						Total	=	28,00	M2	
23.10.2	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016								
		Quantidade dobrada referente a duas demãos de textura								
			Comprimento	x	Altura	x	Quantidade	=	Área	
		Mureta - Interno e Externo	85,76	x	0,40	x	4,00	=	137,22	M2
		Alvenaria Arquibancada	26,16	x	2,35	x	2,00	=	122,95	M2
		Alvenaria Arquibancada	26,16	x	1,00	x	2,00	=	52,32	M2
						Total	=	312,49	M2	
23.10.3	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Quadra	26,00	x	16,84	x	1,00	=	437,84	M2
						Total	=	437,84	M2	
23.11	23.11	COBERTURA								
23.11.1	100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, T								
					Peso	x	Quantidade	=	Total	
					44,20	x	14,00	=	618,80	KG
							Total	=	618,80	KG
23.11.2	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m								
			Comprimento	x	Largura	x	Quantidade	=	Área	
		Quadra	33,55	x	32,40	x	1,00	=	1087,02	M2
						Total	=	1087,02	M2	
23.11.3	COMP.10	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO								
		Igual ao item 23.11.2								
						Item 23.11.2	=	Área		
						Total	=	1087,02	M2	
23.11.4	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO								
			Área	x	Taxa	x	Quantidade	=	Área	
			1087,02	x	0,94	x	1,00	=	1021,80	M2
						Total	=	1021,80	M2	
23.11.5	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA								
		Igual ao item 23.11.4								
						Item 23.11.4	=	Área		
						Total	=	1021,80	M2	
24.0	24.0	LIMPEZA GERAL								
24.1	C1628	LIMPEZA GERAL								
		Igual ao item 3.4.1								
						Item 3.4.1	=	Área		
						Total	=	5564,20	M2	
								5564,20	M2	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

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

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

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

	BDI =	28,35%
--	--------------	---------------

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 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 %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
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%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
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%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 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 %
GRUPO A					
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%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO 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	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
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%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
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%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

99059		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	55,59		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,7445	7,6900	5,7200
4433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,4125	27,6300	11,3900
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)		KG	0,1110	19,0200	2,1100
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		L	0,0256	21,1800	0,5400
10567	TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,5500	12,4900	6,8600
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,3563	19,0400	6,7800
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7125	23,1200	16,4700
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0039	22,5300	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	21,2000	0,3500
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	446,7500	2,0500
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018		UN	1,5000	2,1600	3,2400
Total:						55,5900
Total Simples:						55,59
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						55,59
96523		ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	82,32		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,1890	23,4600	27,8900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	3,0530	17,8300	54,4300
Total:						82,3200
Total Simples:						82,32
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						82,32
93204		CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	65,77		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0035	8,8000	0,0300
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	23,4600	8,4400
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	17,8300	3,2000
92270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		M2	0,2000	176,1100	35,2200
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	0,7900	13,1700	10,4000
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	465,5700	7,1600
Total:						65,7700
Total Simples:						65,77
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						65,77
98557		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	41,10		
			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	19,7500	29,6200
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0850	18,5900	1,5800
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4220	23,4600	9,9000
Total:						41,1000
Total Simples:						41,10
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						41,10
96616		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	620,27		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	6,2120	23,4600	145,7300
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,6940	17,8300	30,2000
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	393,2300	444,3400
Total:						620,2700
Total Simples:						620,27
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						620,27
93382		REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	27,03		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500	17,8300	11,5800
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,2740	27,9900	7,6600
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	0,2540	21,9700	5,5800
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016		M3	1,0000	2,2100	2,2100
Total:						27,0300
Total Simples:						27,03

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 27,03

96545		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			17,18
			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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0375	17,8500	0,6600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1155	23,3600	2,6900
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	13,1700	13,1700
Total:						17,1800
Total Simples:						17,18
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						17,18

96546		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			15,44
			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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0290	17,8500	0,5100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0890	23,3600	2,0700
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	12,2500	12,2500
Total:						15,4400
Total Simples:						15,44
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						15,44

96547		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			13,08
			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	0,3060	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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0220	17,8500	0,3900
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0680	23,3600	1,5800
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	10,5400	10,5400
Total:						13,0800
Total Simples:						13,08
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						13,08

96548		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			12,45
			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	0,1975	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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0160	17,8500	0,2800
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0495	23,3600	1,1500
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	10,4700	10,4700
Total:						12,4500
Total Simples:						12,45
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						12,45

96543		ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG			19,09
			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	1,9665	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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0635	17,8500	1,1300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1945	23,3600	4,5400
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		KG	1,0000	12,4800	12,4800
Total:						19,0900
Total Simples:						19,09
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						19,09

96535		FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2			143,97
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0170	8,8000	0,1400
4517	SARRAHO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	4,6120	3,8700	17,8400
5073	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)		KG	0,0470	19,3900	0,9100
5074	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)		KG	0,0160	21,3100	0,3400
6189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,2780	29,1400	37,2400
40304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)		KG	0,0100	23,4800	0,2300
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,0860	19,0400	20,6700
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,7690	23,1200	64,0100

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0790	22,5300	1,7700
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0390	21,2000	0,8200
Total:					143,9700
Total Simples:					143,97
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					143,97

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			511,06
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,7078	135,0000	95,5500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	388,8826	0,7500	291,6600
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5892	92,5100	54,5000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2958	17,8300	40,9300
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4490	18,4400	26,7100
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7458	1,9400	1,4400
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,7032	0,3900	0,2700
Total:					511,0600
Total Simples:					511,06
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					511,06

103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3			248,11
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	23,1200	56,8500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4590	23,4600	57,6800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,3770	17,8300	131,5300
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,0420	1,3100	1,3600
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,4170	0,4900	0,6900
Total:					248,1100
Total Simples:					248,11
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					248,11

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			15,83
		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	0,9700	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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0129	17,8500	0,2300
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0790	23,3600	1,8400
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	13,0400	13,0400
Total:					15,8300
Total Simples:					15,83
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					15,83

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			15,31
		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	0,7430	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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0092	17,8500	0,1600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0561	23,3600	1,3100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	13,1700	13,1700
Total:					15,3100
Total Simples:					15,31
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					15,31

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			13,89
		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	0,5430	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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0064	17,8500	0,1100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0392	23,3600	0,9100
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,2500	12,2500
Total:					13,8900
Total Simples:					13,89
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					13,89

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			11,80
-------	--	----	--	--	-------

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		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	0,3670	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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0042	17,8500	0,0700
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0257	23,3600	0,6000
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,5400	10,5400
Total:					11,8000

Total Simples: 11,80
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 11,80

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	11,52		
		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	0,2120	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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0032	17,8500	0,0500
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0194	23,3600	0,4500
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	10,4700	10,4700
Total:					11,5200
Total Simples: 11,52					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 11,52					

92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	13,29		
		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	0,1130	0,2200	0,0200
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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025	17,8500	0,0400
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0152	23,3600	0,3500
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,3700	12,3700
Total:					13,2900
Total Simples: 13,29					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 13,29					

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	16,05		
		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	20,6400	0,5100
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0175	17,8500	0,3100
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1069	23,3600	2,4900
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	KG	1,0000	12,4800	12,4800
Total:					16,0500
Total Simples: 16,05					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 16,05					

103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	75,42		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7271	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS 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	2,3800	0,9900
37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	CENTO	0,0050	40,3300	0,2000
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	563,9400	5,1300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6100	23,4600	37,7700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8050	17,8300	14,3500
Total:					75,4200
Total Simples: 75,42					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 75,42					

93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	22,80		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	540,1600	2,8000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5290	23,4600	12,4100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1060	17,8300	1,8800
Total:					22,8000
Total Simples: 22,80					
Encargos Sociais: 0,00					
Total Geral s/ BDI: 22,80					

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

102253		DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2			740,64
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
131	ADESIVO ESTRUCTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO)		KG	0,5300	58,0600	30,7700
37596	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III E		KG	0,9700	2,8900	2,8000
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	22,9900	32,3000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,7020	17,8300	12,5100
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015		CHP	0,0890	22,5300	2,0000
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015		CHI	1,3160	21,2000	27,8900
Total:						740,6400
Total Simples:						740,64
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						740,64

103338		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	M2			105,00
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	3,7600	1,5700
37103	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO APARENTE 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)		UN	13,6000	4,0600	55,2100
37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)		CENTO	0,0100	40,3300	0,4000
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	563,9400	5,7500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,3000	23,4600	30,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6500	17,8300	11,5800
Total:						105,0000
Total Simples:						105,00
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						105,00

93183		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			65,44
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0070	8,8000	0,0600
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	540,1600	1,0200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0680	23,4600	1,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940	17,8300	1,6700
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		M2	0,2170	176,1100	38,2100
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022		KG	0,7900	13,1700	10,4000
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	465,5700	11,1700
Total:						65,4400
Total Simples:						65,44
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						65,44

93197		CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M			101,01
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0070	8,8000	0,0600
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	23,4600	8,4400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1800	17,8300	3,2000
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		M2	0,4000	176,1100	70,4400
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022		KG	0,4900	13,0400	6,3800
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	465,5700	11,1700
Total:						101,0100
Total Simples:						101,01
Encargos Sociais:						0,00
Total Geral s/ BDI:						101,01

93184		VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M			37,38
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA		L	0,0050	8,8000	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	540,1600	1,0200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0940	23,4600	2,2000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1070	17,8300	1,9000
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020		M2	0,1220	176,1100	21,4800
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022		KG	0,3080	12,4800	3,8400

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

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	465,5700	5,5800
Total:					37,3800

Total Simples: 37,38
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 37,38

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			866,31
		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	395,5000	395,5000
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	297,3800	297,3800
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,0000	98,6300	98,6300
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	10,0000	7,4800	74,8000
Total:					866,3100
Total Simples:					866,31
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					866,31

91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			1.116,35
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	43,9300	38,7800
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	781,3400	781,3400
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	0,7300	3,5100
36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	41,0500	281,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	23,4600	8,3500
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	17,8300	3,1700
Total:					1.116,3500
Total Simples:					1.116,35
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					1.116,35

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			576,38
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	7,3000	0,2300	1,6700
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, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	0,5560	948,5500	527,3900
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,5600	29,0300	16,2500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9600	23,4600	22,5200
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	17,8300	8,5500
Total:					576,3800
Total Simples:					576,38
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					576,38

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			503,54
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	9,2000	0,2300	2,1100
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, SEM GUARNICAO	UN	0,8333	559,9000	466,5600
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,6233	29,0300	18,0900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190	23,4600	12,1700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2590	17,8300	4,6100
Total:					503,5400
Total Simples:					503,54
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					503,54

94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2			956,00
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	UN	24,4000	0,2300	5,6100
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, SEM GUARNICAO/ALIZAR	UN	2,0833	412,3100	858,9600
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	1,2467	29,0300	36,1900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7070	23,4600	40,0400
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8530	17,8300	15,2000

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total: 956,0000

Total Simples: 956,00
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 956,00

94590	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	22,12		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,2400	0,6400
39961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	UN	0,2000	29,0300	5,8000
43657	CONTRAMARCO DE ALUMINIO (PERFIL 25) PARA ESQUADRIAS, TIPO CONVENCIONAL / CADEIRINHA, 60 MM (CM-060), INCLUSO CONEXOES, GRAPAS E TRAVAMENTOS	M	1,0000	10,7700	10,7700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1520	23,4600	3,5600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0760	17,8300	1,3500
				Total:	22,1200

Total Simples: 22,12
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 22,12

92540		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	85,69		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	3,3130	2,6900	8,9100
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	0,6630	29,8800	19,8100
4430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA		M	1,9760	14,1300	27,9200
20247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)		KG	0,0700	21,0600	1,4700
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)		KG	0,0500	19,0000	0,9500
40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)		KG	0,0300	19,1600	0,5700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,4840	19,0400	9,2100
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,6410	23,1200	14,8100
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0434	20,4600	0,8800
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0602	19,4300	1,1600
					Total:	85,6900

Total Simples: 85,69
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 85,69

94221		CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	21,66		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M		UN	3,0000	2,5300	7,5900
87337	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 MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019		M3	0,0117	541,0000	6,3200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2090	17,8300	3,7200
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1640	22,9100	3,7500
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0063	20,4600	0,1200
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0087	19,4300	0,1600
					Total:	21,6600

Total Simples: 21,66
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 21,66

92554	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	2.982,14		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	4,0000	25,4000	101,6000
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,5000	22,4900	258,6300
4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	11,0000	5,3400	58,7400
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,5000	29,8800	433,2600
4472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	13,0000	37,3300	485,2900
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,9600	59,8800
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	28,9900	28,9900
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	3,9000	19,0000	74,1000
40623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	PAR	1,0000	105,9400	105,9400
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0530	19,0400	115,2400
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,2290	23,1200	606,4100

Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 R.N. 246922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

92262	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	654,0600	654,0600
-------	--	----	--------	----------	----------

Total: 2.982,140

Total Simples: 2.982,14
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 2.982,14

100357	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.036,86
--------	---	----	--	--	----------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	22,4900	44,9800
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,5000	29,8800	224,1000
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,9600	59,8800
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	28,9900	28,9900
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,6750	19,0000	12,8200
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290	19,0400	32,9200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940	23,1200	173,2600
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	459,9100	459,9100

Total: 1.036,8600

Total Simples: 1.036,86
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.036,86

92559	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.759,67
-------	--	----	--	--	----------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,0000	22,4900	112,4500
4415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,5000	5,3400	13,3500
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	16,0000	29,8800	478,0800
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,9600	59,8800
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	28,9900	28,9900
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,9250	19,0000	36,5700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,3230	19,0400	82,3000
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	18,7350	23,1200	433,1500
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	514,9000	514,9000

Total: 1.759,6700

Total Simples: 1.759,67
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.759,67

92555	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			979,79
-------	--	----	--	--	--------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,0000	29,8800	209,1600
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,9600	59,8800
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	28,9900	28,9900
39027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,8250	19,0000	15,6700
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7290	19,0400	32,9200
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,4940	23,1200	173,2600
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	459,9100	459,9100

Total: 979,7900

Total Simples: 979,79
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 979,79

92556	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN			1.192,85
-------	--	----	--	--	----------

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,0000	22,4900	44,9800
4425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	9,0000	29,8800	268,9200
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,0000	19,9600	59,8800
21142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	UN	1,0000	28,9900	28,9900

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

39027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	1,1000	19,0000	20,9000
88239	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5940	19,0400	49,3800
88262	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2410	23,1200	259,8900
92259	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	UN	1,0000	459,9100	459,9100

Total: 1.192,8500

Total Simples: 1.192,85
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.192,85

102193	LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021	M2			1,64
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,4000	0,7900	0,3100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0541	24,7000	1,3300
				Total:	1,6400
				Total Simples:	1,64
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1,64

102213	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			18,44
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0271	20,9000	0,5600
10481	VERNIZ MARITIMO PREMIUM PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, BRILHANTE, USO INTERNO E EXTERNO	L	0,1804	34,5800	6,2300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4718	24,7000	11,6500
				Total:	18,4400
				Total Simples:	18,44
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	18,44

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			4,01
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	532,6800	1,9700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0681	23,4600	1,5900
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0255	17,8300	0,4500
				Total:	4,0100
				Total Simples:	4,01
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	4,01

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			35,26
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	563,9400	21,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	23,4600	11,0200
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	17,8300	3,0400
				Total:	35,2600
				Total Simples:	35,26
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	35,26

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			30,80
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	563,9400	21,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	23,4600	7,5000
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	17,8300	2,1000
				Total:	30,8000
				Total Simples:	30,80
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	30,80

87884	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022	M2			9,64
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87401	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0015	5.647,9000	8,4700
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	23,4600	0,9100
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	17,8300	0,2600
				Total:	9,6400
				Total Simples:	9,64
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9,64

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

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			44,88
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	563,9400	21,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	23,4600	18,5300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	17,8300	5,1500
				Total:	44,8800
				Total Simples:	44,88
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	44,88
94265	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	M			41,13
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0070	135,0000	0,9400
34492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0500	452,5000	22,6200
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0990	18,5900	1,8400
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2340	23,4600	5,4800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4670	17,8300	8,3200
88631	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	0,0020	595,2100	1,1900
92960	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHP	0,0170	20,2800	0,3400
92961	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHI	0,0830	4,8600	0,4000
				Total:	41,1300
				Total Simples:	41,13
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	41,13
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2			29,90
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	23,4600	6,3700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	17,8300	1,3200
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	0,0565	393,2300	22,2100
				Total:	29,9000
				Total Simples:	29,90
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	29,90
92397	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2			57,04
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	135,0000	7,6600
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	87,3800	0,8500
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16				
36155	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041	39,9000	40,0600
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	23,3000	4,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2015	17,8300	3,5900
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	8,3100	0,0300
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0967	0,5800	0,0500
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	9,0400	0,0300
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0970	0,8900	0,0800
				Total:	57,0400
				Total Simples:	57,04
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	57,04
92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2			81,84
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	135,0000	7,6600
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0098	87,3800	0,8500
	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16				
40524	FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0041	59,4200	59,6600
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249	23,3000	7,5700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3249	17,8300	5,7900
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0069	8,3100	0,0500
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1556	0,5800	0,0900
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	9,0400	0,0300

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1587	0,8900	0,1400
-------	---	-----	--------	--------	--------

Total: 81,8400

Total Simples: 81,84
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 81,84

98503	PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018	M2			25,69
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3322	GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	0,6372	18,0000	11,4600
7253	TERRA VEGETAL (GRANEL)	M3	0,0446	222,8500	9,9300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1923	17,8300	3,4200
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	18,3900	0,8800

Total: 25,6900

Total Simples: 25,69
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 25,69

92391	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2			54,25
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	135,0000	7,6600
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0011	87,3800	0,0900
40517	BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	M2	1,0045	42,2500	42,4400
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0963	23,3000	2,2400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0963	17,8300	1,7100
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0041	8,3100	0,0300
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0441	0,5800	0,0200
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038	9,0400	0,0300
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0444	0,8900	0,0300

Total: 54,2500

Total Simples: 54,25
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 54,25

101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M			113,47
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	469,9100	2,8100
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4190	22,9900	9,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2090	17,8300	3,7200
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0210	22,5300	0,4700
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,3980	21,2000	8,4300

Total: 113,4700

Total Simples: 113,47
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 113,47

96486	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 PS	M2			86,12
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
36225	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2	1,0956	36,0700	39,5100
39427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	3,8499	7,7300	29,7500
39430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN	1,3265	2,9100	3,8600
39443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	2,1912	0,3000	0,6500
40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,0132	33,8300	0,4400
40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	CENTO	0,0333	58,0000	1,9300
43131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,0426	23,9700	1,0200
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4994	17,9600	8,9600

Total: 86,1200

Total Simples: 86,12
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 86,12

95251	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			113,43
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	14,0100	0,2300
11750	VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)	UN	1,0000	104,8600	104,8600
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	18,5800	3,7500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	22,7200	4,5900
Total:					113,4300

Total Simples: 113,43
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 113,43

94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	76,91		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	14,0100	0,2300
6017	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	68,3400	68,3400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	18,5800	3,7500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2021	22,7200	4,5900
Total:					76,9100
Total Simples:					76,91
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					76,91

94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	56,44		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	14,0100	0,1800
6019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000	50,1400	50,1400
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	18,5800	2,7500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1485	22,7200	3,3700
Total:					56,4400
Total Simples:					56,44
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					56,44

94774	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	67,44		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
21114	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,0090	29,3500	0,2600
44258	ADAPTADOR CPVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 42 MM, CAIXA D'AGUA PARA AGUA QUENTE	UN	1,0000	56,4500	56,4500
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	18,5800	4,8300
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2600	22,7200	5,9000
Total:					67,4400
Total Simples:					67,44
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					67,44

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	5,69		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
65	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	0,9700	0,9700
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0059	57,2400	0,3300
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0070	64,8500	0,4500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0315	1,8400	0,0500
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	18,5800	1,7500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0944	22,7200	2,1400
Total:					5,6900
Total Simples:					5,69
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					5,69

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	8,10		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
109	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	4,0600	4,0600
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0106	57,2400	0,6000
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0125	64,8500	0,8100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0144	1,8400	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	18,5800	1,1700
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0635	22,7200	1,4400
Total:					8,1000
Total Simples:					8,10
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					8,10

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	7,67		
--------------	--	-----------	-------------	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	UN	1,0000	1,9600	1,9600
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0082	57,2400	0,4600
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0095	64,8500	0,6100
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0371	1,8400	0,0600
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	18,5800	2,0600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1111	22,7200	2,5200
				Total:	7,6700
				Total Simples:	7,67
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	7,67

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			40,19
-------	--	---	--	--	-------

		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	20,6200	16,3700
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	8,0400	5,2600
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	15,5100	2,6200
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0773	6,0500	0,4600
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	5,6900	3,7100
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3037	11,1400	3,3800
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	19,4300	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	18,2000	0,2000
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,0780	11,3700	0,8800
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0076	7,3600	0,0500
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	5,5900	0,0700
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0017	10,2400	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	17,2300	0,0500
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,1280	5,5700	0,7100
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0670	4,6300	0,3100
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0135	3,7600	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	6,6500	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	13,2800	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	19,0700	0,0500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	12,6500	0,1000
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	11,5000	2,3000
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0071	2,7100	0,0100
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2006	11,8700	2,3800
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	6,6100	0,0600
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	4,5700	0,0300
				Total:	40,1900
				Total Simples:	40,19
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	40,19

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			29,73
-------	---	---	--	--	-------

		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	29,1900	2,2300
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0970	8,4800	0,8200
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2847	16,0700	4,5700
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,3670	18,1800	6,6700
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0599	10,6500	0,6300

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

89414	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0242	12,5300	0,3000
89431	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0555	7,9400	0,4400
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0178	20,4900	0,3600
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	7,1800	0,4100
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0406	15,0000	0,6000
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	0,5565	11,2700	6,2700
89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1564	7,4600	1,1600
89541	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,2108	5,8300	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	9,8500	0,2500
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1312	10,7800	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	13,2800	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	16,9300	0,2500
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0106	12,6500	0,1300
90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	55,9100	0,1600
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	11,5000	0,1700
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0412	2,7100	0,1100
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,0150	11,8700	0,1700
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0091	4,5700	0,0400
Total:				29,7300	
Total Simples:				29,73	
Encargos Sociais:				0,00	
Total Geral s/ BDI:				29,73	

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			34,40
		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	7,1800	0,0100
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,0000	17,3500	17,3500
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	9,1000	1,1200
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,1156	32,7900	3,7900
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	10,9600	0,6200
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	8,1000	0,2300
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,3853	18,2900	7,0400
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	0,0393	29,2000	1,1400
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365	2,7100	0,0900
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	6,6100	0,2900
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	4,5700	0,0100
Total:				34,4000	
Total Simples:				34,40	
Encargos Sociais:				0,00	
Total Geral s/ BDI:				34,40	

94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			105,76
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0132	14,0100	0,1800
6013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509)	UN	1,0000	94,8700	94,8700
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	18,5800	4,8200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2595	22,7200	5,8900
Total:				105,7600	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total Simples: 105,76
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 105,76

94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			145,05
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0168	14,0100	0,2300
6014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	131,9000	131,9000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	18,5800	5,8100
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3131	22,7200	7,1100
	Total:				145,0500
	Total Simples:				145,05
	Encargos Sociais:				0,00
	Total Geral s/ BDI:				145,05

89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			86,76
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0106	14,0100	0,1400
6005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	UN	1,0000	77,5000	77,5000
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	18,5800	4,1000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2212	22,7200	5,0200
	Total:				86,7600
	Total Simples:				86,76
	Encargos Sociais:				0,00
	Total Geral s/ BDI:				86,76

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			532,15
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86887	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	42,0000	42,0000
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	490,1500	490,1500
	Total:				532,1500
	Total Simples:				532,15
	Encargos Sociais:				0,00
	Total Geral s/ BDI:				532,15

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			249,83
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	9,3600	9,3600
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	12,3000	12,3000
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	10,3100	10,3100
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	150,3400	150,3400
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	67,5200	67,5200
	Total:				249,8300
	Total Simples:				249,83
	Encargos Sociais:				0,00
	Total Geral s/ BDI:				249,83

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			361,99
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	52,2500	52,2500
86881	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	157,7600	157,7600
86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,0000	151,9800	151,9800
	Total:				361,9900
	Total Simples:				361,99
	Encargos Sociais:				0,00
	Total Geral s/ BDI:				361,99

86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			183,03
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1743	CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* CM	UN	1,0000	152,2900	152,2900
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,2974	57,4700	17,0900
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4774	22,9900	10,9700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1504	17,8300	2,6800
	Total:				183,0300

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total Simples: 183,03
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 183,03

86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			79,00
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,8000	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	75,6400	75,6400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1164	22,7200	2,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0367	17,8300	0,6500
				Total:	79,0000
				Total Simples:	79,00
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	79,00

86874	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			508,28
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	4,0000	20,6400	82,5600
10423	TANQUE DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO, *20" L	UN	1,0000	396,9500	396,9500
37329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,0390	101,4100	3,9500
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8226	22,7200	18,6800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3446	17,8300	6,1400
				Total:	508,2800
				Total Simples:	508,28
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	508,28

86913	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			49,40
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0210	3,8000	0,0700
7604	TORNEIRA METALICA CROMADA PARA TANQUE / JARDIM, SEM BICO , CANO LONGO, DE PAREDE, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	UN	1,0000	45,0200	45,0200
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1525	22,7200	3,4600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0481	17,8300	0,8500
				Total:	49,4000
				Total Simples:	49,40
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	49,40

100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			771,99
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0365	3,8000	0,1300
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	2,0000	20,6400	41,2800
6142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	UN	1,0000	8,5000	8,5000
10432	MICTORIO INDICUDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	UN	1,0000	360,8400	360,8400
21112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	UN	1,0000	332,6600	332,6600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0090	22,7200	22,9200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3179	17,8300	5,6600
				Total:	771,9900
				Total Simples:	771,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	771,99

100868	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN			381,70
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	6,0000	20,6400	123,8400
36081	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	1,0000	231,0000	231,0000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9485	22,7200	21,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2988	17,8300	5,3200
				Total:	381,7000
				Total Simples:	381,70
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	381,70

90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3			10,69
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0322	211,0400	6,7900
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0350	77,4500	2,7100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0671	17,8300	1,1900
				Total:	10,6900

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 10,69
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 10,69

96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER.	M3			598,33
	AF_08/2017				
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4370	23,4600	127,5500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4830	17,8300	26,4400
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	393,2300	444,3400
				Total:	598,3300
				Total Simples:	598,33
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	598,33

97088	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	KG			15,97
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
21141	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	0,8240	12,5800	10,3600
42407	TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIAMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIAMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	M	0,6760	6,1400	4,1500
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	0,0110	20,6400	0,2200
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0150	17,8500	0,2600
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0420	23,3600	0,9800
				Total:	15,9700
				Total Simples:	15,97
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	15,97

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			437,30
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8046	135,0000	108,6200
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	273,0630	0,7500	204,7900
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5792	92,5100	53,5800
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3275	17,8300	41,4900
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4695	18,4400	27,0900
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7563	1,9400	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_10/2014	CHI	0,7131	0,3900	0,2700
				Total:	437,3000
				Total Simples:	437,30
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	437,30

88630	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3			496,79
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,2300	135,0000	166,0500
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	355,0400	0,7500	266,2800
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,3600	18,4400	61,9500
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,7800	1,9400	1,5100
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	2,5800	0,3900	1,0000
				Total:	496,7900
				Total Simples:	496,79
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	496,79

9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M			49,13
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
9860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000	49,1300	49,1300
				Total:	49,1300
				Total Simples:	49,13
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	49,13

48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN			21,86
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
48	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	UN	1,0000	21,8600	21,8600
				Total:	21,8600
				Total Simples:	21,86
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	21,86

10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UN			152,45
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

10232	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2", PARA FUNDO DE POÇO	UN	1,0000	152,4500	152,4500
Total:					152,4500

Total Simples: 152,45
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 152,45

10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN			273,58
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	UN	1,0000	273,5800	273,5800
Total:					273,5800
Total Simples:					273,58
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					273,58

88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			12,82
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,3300	21,1800	6,9800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1870	24,7000	4,6100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	17,8300	1,2300
Total:					12,8200
Total Simples:					12,82
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					12,82

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			44,49
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1240	20,9000	2,5900
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,4134	38,4500	15,8900
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0531	24,7000	26,0100
Total:					44,4900
Total Simples:					44,49
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					44,49

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			507,25
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	8,8000	0,0400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	11,0500	1,3000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,8700	0,5400
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	19,3900	0,2400
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	146,4600	1,2700
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	54,0400	0,9600
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	19,9600	8,8100
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	486,1600	7,1900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	23,4600	119,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	17,8300	71,3600
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	465,5700	34,6300
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	2.277,3700	102,0200
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	760,3200	87,8900
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100	5,2800	4,2700
Total:					507,2500
Total Simples:					507,25
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					507,25

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			47,26
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	UN	0,0292	57,2400	1,6700
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	1,0000	26,2700	26,2700
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0440	64,8500	2,8500
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0154	1,8400	0,0200
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	18,5800	7,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3987	22,7200	9,0500
Total:					47,2600

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

Total Simples: 47,26
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 47,26

89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022		UN	17,98		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR		UN	0,0049	57,2400	0,2800
11739	RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA		UN	1,0000	10,3500	10,3500
20083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3		UN	0,0075	64,8500	0,4800
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100		UN	0,0360	1,8400	0,0600
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1652	18,5800	3,0600
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1652	22,7200	3,7500
					Total:	17,9800
					Total Simples:	17,98
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	17,98

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			55,65
		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	18,7500	18,7500
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	8,8100	7,5600
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	9,0300	6,9400
89752	LUVA SIMPLS, 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	6,5800	1,9200
89783	JUNÇÃO SIMPLS, 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	12,9400	4,0300
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	12,6500	3,2800
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	11,5000	3,0000
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2222	2,7100	0,6000
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,2609	11,8700	3,0900
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	6,6100	5,3000
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,2596	4,5700	1,1800
				Total:	55,6500
				Total Simples:	55,65
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	55,65

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			90,97
		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	24,1300	24,1300
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	14,9300	21,2300
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	15,6300	23,4300
89753	LUVA SIMPLS, 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	8,1700	10,5500
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	24,2700	1,6900
89813	LUVA SIMPLS, 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	5,2600	0,1400
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	30,7300	5,2700
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	4,7200	0,1900
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	18,8000	2,0100
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	5,3600	0,1800
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1718	4,8400	0,8300
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	12,3800	1,3200

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



Total: 90,9700

Total Simples: 90,97
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 90,97

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

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			65,65
		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	33,5900	6,2000
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	28,5200	1,8600
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	42,2300	8,9600
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	15,6200	1,5300
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	43,6800	2,0800
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	51,4400	5,5800
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	26,0900	14,6300
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	29,5400	0,2500
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	16,3000	3,8900
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	45,0300	2,6900
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	52,7900	1,6400
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	25,1200	6,3900
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	32,0300	0,5700
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	17,9700	2,2700
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	56,1100	0,0400
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,1000	44,0400	4,4000
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,2323	6,0100	1,3900
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	6,1100	0,7500
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0995	5,3500	0,5300
Total:					65,6500
Total Simples:					65,65
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					65,65

98069	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X H=1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN			10.598,03
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0347	8,8000	0,3000
4491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,7548	11,0500	8,3400
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,8976	3,8700	3,4700
5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0796	19,3900	1,5400
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	0,1906	146,4600	27,9100
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	0,3884	54,0400	20,9800
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,8152	19,9600	56,1900
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	3.459,3192	0,5100	1.764,2500
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	0,2230	486,1600	108,4100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	77,8720	23,4600	1.826,8700
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	61,1851	17,8300	1.090,9300
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	2,9399	572,8500	1.684,1200
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,2560	931,7200	238,5200

Roberto Brígido Coelho Nunes
 Arquiteto e Urbanista
 R.N. 246922-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	7,8976	12,5500	99,1100
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	51,1428	17,2900	884,2500
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	1,9267	465,5700	897,0100
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,5600	75,7700	193,9700
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,6720	2.277,3700	1.530,3900
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,8930	180,8200	161,4700
Total:					10.598,0300
Total Simples:					10.598,03
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					10.598,03

98067	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X H=1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	UN	5.570,38		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0224	8,8000	0,1900
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4884	11,0500	5,3900
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,5808	3,8700	2,2400
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0515	19,3900	0,9900
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	0,0923	146,4600	13,5100
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	0,1882	54,0400	10,1700
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,8216	19,9600	36,3500
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	1.906,5919	0,5100	972,3600
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	0,1195	486,1600	58,0900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	41,4192	23,4600	971,6900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	32,5436	17,8300	580,2500
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	1,5800	572,8500	905,1000
89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,1600	931,7200	149,0700
89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	4,9360	12,5500	61,9400
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	25,6804	17,2900	444,0100
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	0,9674	465,5700	450,3900
96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,6000	75,7700	121,2300
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,3136	2.277,3700	714,1800
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,4050	180,8200	73,2300
Total:					5.570,3800
Total Simples:					5.570,38
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					5.570,38

98065	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN	6.864,00		
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,8376	146,4600	122,6700
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	1,7069	54,0400	92,2400
43448	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	6,0000	864,7000	5.188,2000
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0313	23,4600	47,6500
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5960	17,8300	28,4500
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,0154	4.990,7900	76,8500
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,5480	2.093,7800	1.147,3900
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	0,0223	760,3200	16,9500
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,7942	180,8200	143,6000
Total:					6.864,0000
Total Simples:					6.864,00
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					6.864,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA	UN			2.806,31
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	0,4019	146,4600	58,8600
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	0,8190	54,0400	44,2500
43446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	UN	4,0000	502,9400	2.011,7600
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0449	23,4600	24,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8210	17,8300	14,6300
97738	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS	M3	0,0154	4.990,7900	76,8500
97740	PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	0,2373	2.093,7800	496,8500
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	0,0146	760,3200	11,1000
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	0,3733	180,8200	67,5000
				Total:	2.806,3100
				Total Simples:	2.806,31
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	2.806,31
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			22,61
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
995	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 16 MM2	M	1,1900	14,8100	17,6200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4800	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	19,4800	2,2400
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1150	23,7100	2,7200
				Total:	22,6100
				Total Simples:	22,61
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	22,61
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M			35,96
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1019	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 35 MM2	M	1,0150	32,4500	32,9300
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4800	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	19,4800	1,3500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0697	23,7100	1,6500
				Total:	35,9600
				Total Simples:	35,96
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	35,96
91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			4,34
		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	1,1900	2,5400	3,0200
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4800	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	19,4800	0,5800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0300	23,7100	0,7100
				Total:	4,3400
				Total Simples:	4,34
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	4,34
91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			6,38
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1021	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 4 MM2	M	1,1900	3,9000	4,6400
21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0090	3,4800	0,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	19,4800	0,7700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	23,7100	0,9400
				Total:	6,3800
				Total Simples:	6,38
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	6,38
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M			9,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,	M	1,1900	5,6700	6,7400
21127	COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	UN	0,0090	3,4800	0,0300
88247	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	H	0,0520	19,4800	1,0100
88264	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0520	23,7100	1,2300
				Total:	9,0100
				Total Simples:	9,01
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	9,01

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			146,67
		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	486,1600	1,8900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2686	23,4600	29,7600
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967	17,8300	17,7700
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	2.716,3700	47,5300
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	760,3200	21,1300
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	246,1300	8,8600
				Total:	146,6700
				Total Simples:	146,67
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	146,67

97887	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020	UN			230,89
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	63,7214	0,5100	32,4900
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	0,0064	486,1600	3,1100
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1140	23,4600	49,5900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6610	17,8300	29,6100
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	2.716,3700	68,4500
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	0,0468	760,3200	35,5800
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	M3	0,0490	246,1300	12,0600
				Total:	230,8900
				Total Simples:	230,89
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	230,89

93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			77,77
		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	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	70,4900	70,4900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	19,4800	2,0500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1055	23,7100	2,5000
				Total:	77,7700
				Total Simples:	77,77
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	77,77

101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			456,47
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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	384,5100	384,5100
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	19,4800	25,7700
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3232	23,7100	31,3700
				Total:	456,4700
				Total Simples:	456,47
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	456,47

93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			79,38
		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	3,0000	0,9100	2,7300
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	70,4900	70,4900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	19,4800	2,7800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1428	23,7100	3,3800
				Total:	79,3800
				Total Simples:	79,38
				Encargos Sociais:	0,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total Geral s/ BDI: 79,38

93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			86,55
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	3,0000	1,4200	4,2600
34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	UN	1,0000	70,4900	70,4900
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	19,4800	5,3200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2734	23,7100	6,4800
				Total:	86,5500
				Total Simples:	86,55
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	86,55

101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			164,32
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	UN	3,0000	2,5200	7,5600
2373	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	UN	1,0000	122,9500	122,9500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	19,4800	15,2500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7830	23,7100	18,5600
				Total:	164,3200
				Total Simples:	164,32
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	164,32

93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			12,45
		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	10,0300	10,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	19,4800	0,6800
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0352	23,7100	0,8300
				Total:	12,4500
				Total Simples:	12,45
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	12,45

93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			12,98
		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	10,0300	10,0300
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	19,4800	0,9200
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0476	23,7100	1,1200
				Total:	12,9800
				Total Simples:	12,98
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	12,98

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			540,52
		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 EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	UN	1,0000	508,5200	508,5200
87367	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	0,0134	669,6400	8,9700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	19,4800	10,3900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5335	23,7100	12,6400
				Total:	540,5200
				Total Simples:	540,52
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	540,52

101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN			567,12
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	534,4000	534,4000
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	0,0144	669,6400	9,6400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	19,4800	10,4100
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5346	23,7100	12,6700
				Total:	567,1200
				Total Simples:	567,12
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	567,12

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

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			939,48
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12042	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	UN	1,0000	899,2700	899,2700
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	0,0189	669,6400	12,6500
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	19,4800	12,4300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6384	23,7100	15,1300
				Total:	939,4800
				Total Simples:	939,48
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	939,48

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			1.739,24
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,0000	27,2700	27,2700
3398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72" X *72" MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	5,2400	5,2400
4346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	UN	3,0000	12,5600	37,6800
11267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	2,0000	1,4900	2,9800
11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,2400	0,9600
14153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF	UN	0,0600	55,4900	3,3200
34643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	UN	1,0000	47,7900	47,7900
39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	1,0000	232,0500	232,0500
39996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,1664	4,9100	0,8100
39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	2,0000	0,3700	0,7400
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3897	19,4800	7,5900
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5078	23,7100	83,1600
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,0500	15,3000	92,5600
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	9,1800	9,1800
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	15,1100	15,1100
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	16,7100	16,7100
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	22,2000	14,4000	319,6800
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,0000	100,4600	100,4600
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	1,9500	56,9300	111,0100
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,0000	136,8600	136,8600
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	458,5600	458,5600
				Total:	1.739,2400
				Total Simples:	1.739,24
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	1.739,24

91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			23,99
		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_12/2015	UN	1,0000	7,3800	7,3800
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	16,6100	16,6100
				Total:	23,9900
				Total Simples:	23,99
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	23,99

91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			38,01
		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_12/2015	UN	1,0000	7,3800	7,3800
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	30,6300	30,6300
				Total:	38,0100
				Total Simples:	38,01
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	38,01

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			52,04
		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_12/2015	UN	1,0000	7,3800	7,3800
91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	44,6600	44,6600
				Total:	52,0400
				Total Simples:	52,04
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	52,04
92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			47,04
		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_12/2015	UN	1,0000	7,3800	7,3800
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	39,6600	39,6600
				Total:	47,0400
				Total Simples:	47,04
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	47,04
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN			25,37
		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_12/2015	UN	1,0000	7,3800	7,3800
91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,0000	17,9900	17,9900
				Total:	25,3700
				Total Simples:	25,37
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	25,37
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			58,97
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	35,4100	37,1800
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	19,4800	4,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2533	23,7100	6,0000
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	21,7200	10,8600
				Total:	58,9700
				Total Simples:	58,97
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	58,97
96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M			77,86
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,0500	50,4500	52,9700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	19,4800	6,3300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3251	23,7100	7,7000
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,5000	21,7200	10,8600
				Total:	77,8600
				Total Simples:	77,86
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	77,86
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN			91,89
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,0000	80,9600	80,9600
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	19,4800	4,9300
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2531	23,7100	6,0000
				Total:	91,8900
				Total Simples:	91,89
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	91,89
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			67,18
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
89849	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	1,0000	52,6300	52,6300
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	0,0111	113,8400	1,2600
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896	44,0400	3,9400
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	0,1715	51,7800	8,8800
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,0896	5,3500	0,4700

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE



Total: 67,180

Total Simples: 67,18
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 67,18

100434	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			154,60
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11054	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 ")	UN	3,0000	0,0400	0,1200
12614	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE *75 E 120* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,3300	52,2100	17,2200
12616	CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,2200	15,8300	3,4800
12618	CALHA / PERFIL PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE *119 E 170* MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,3500	161,5500	56,5400
12624	EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,2200	31,0200	6,8200
12626	SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	1,5500	39,5100	61,2400
12627	VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	UN	0,4400	1,2400	0,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	17,8300	4,4500
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1560	22,9100	3,5700
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	20,4600	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	19,4300	0,3500
	Total:				154,6000
	Total Simples:				154,60
	Encargos Sociais:				0,00
	Total Geral s/ BDI:				154,60
94227	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M			65,80
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,0530	43,9300	2,3200
5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0080	18,7000	0,1400
5104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0016	67,5200	0,1000
13388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	KG	0,0590	233,3400	13,7600
40782	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	M	1,0500	37,6600	39,5400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	17,8300	5,0200
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	22,9100	4,3000
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	20,4600	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	19,4300	0,3500
	Total:				65,8000
	Total Simples:				65,80
	Encargos Sociais:				0,00
	Total Geral s/ BDI:				65,80
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			251,57
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0041	8,8000	0,0300
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0888	11,0500	0,9800
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1056	3,8700	0,4000
5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0094	19,3900	0,1800
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,3312	19,9600	6,6100
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	486,1600	3,3500
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3668	23,4600	55,5200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8596	17,8300	33,1500
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	572,8500	29,5000
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	465,5700	19,5000
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	2.716,3700	68,4500
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,4900	5,2800	2,5800
	Total:				251,5700
	Total Simples:				251,57
	Encargos Sociais:				0,00
	Total Geral s/ BDI:				251,57
99253	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN			485,58
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0054	8,8000	0,0400
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1184	11,0500	1,3000
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1408	3,8700	0,5400

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

5069	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0125	19,3900	0,2400
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	146,4600	1,2700
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	54,0400	0,9600
6193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4416	19,9600	8,8100
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	486,1600	7,1900
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0944	23,4600	119,5100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0028	17,8300	71,3600
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,1156	572,8500	66,2200
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	465,5700	34,6300
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	2.277,3700	102,0200
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	0,8100	5,2800	4,2700
Total:				485,5800	
Total Simples:				485,58	
Encargos Sociais:				0,00	
Total Geral s/ BDI:				485,58	

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			2.248,67
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10521	CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE AÇO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	1,0000	470,1100	470,1100
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	88,7100	88,7100
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	202,5000	202,5000
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	19,2800	19,2800
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	903,2400	903,2400
37555	ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	289,2800	289,2800
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	669,6400	196,8700
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	18,5800	35,4000
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9053	22,7200	43,2800
Total:				2.248,6700	
Total Simples:				2.248,67	
Encargos Sociais:				0,00	
Total Geral s/ BDI:				2.248,67	

94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN			268,41
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0302	14,0100	0,4200
6011	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	UN	1,0000	249,2300	249,2300
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	18,5800	8,4400
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4546	22,7200	10,3200
Total:				268,4100	
Total Simples:				268,41	
Encargos Sociais:				0,00	
Total Geral s/ BDI:				268,41	

97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN			26,67
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	20,9700	20,9700
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0748	19,4800	1,4500
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1795	23,7100	4,2500
Total:				26,6700	
Total Simples:				26,67	
Encargos Sociais:				0,00	
Total Geral s/ BDI:				26,67	

88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2			13,45
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,1000	0,7900	0,0700
43626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	KG	1,5550	2,3500	3,6500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3120	24,7000	7,7000

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1140	17,8300	2,0300
Total:					13,4500

Total Simples: 13,45
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 13,45

95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	M2			14,25
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	L	0,2000	21,1800	4,2300
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3440	24,7000	8,4900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0860	17,8300	1,5300
Total:					14,2500

Total Simples: 14,25
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 14,25

102200	APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021	M2			15,74
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	0,5000	0,7900	0,3900
43652	MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR	KG	0,6640	9,4700	6,2800
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3674	24,7000	9,0700
Total:					15,7400

Total Simples: 15,74
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,74

102219	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2			15,07
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,0140	20,9000	0,2900
7311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	L	0,1403	38,4500	5,3900
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3805	24,7000	9,3900
Total:					15,0700

Total Simples: 15,07
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 15,07

95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2			11,62
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
38877	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400	5,0500	5,7500
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1880	24,7000	4,6400
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	17,8300	1,2300
Total:					11,6200

Total Simples: 11,62
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 11,62

98679	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2			35,30
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5000	0,7500	0,3700
3671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700	1,3200	2,2000
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310	686,4600	21,2800
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3540	23,4600	8,3000
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1770	17,8300	3,1500
Total:					35,3000

Total Simples: 35,30
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 35,30

87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2			6,30
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0015	3.423,4700	5,1300
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389	23,4600	0,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	17,8300	0,2600
Total:					6,3000

Total Simples: 6,30
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 6,30

102364	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 10 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	M2			212,50
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
7162	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	1,0203	73,3600	74,8400

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SINAPI-CE

7696	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)	M	0,6105	83,1600	50,7600
7698	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)	M	0,8701	49,6400	43,1900
11002	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	KG	0,0025	46,0400	0,1100
43130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0797	20,6400	1,6400
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	23,3000	22,7700
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9774	17,8300	17,4200
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	M3	0,0045	394,9600	1,7700
Total:					212,5000
Total Simples:					212,50
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					212,50

102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021		M2	59,99		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5330	DILUENTE EPOXI		L	0,0640	47,6400	3,0400
7304	TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA		L	0,3220	76,8100	24,7300
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M		UN	0,0100	7,5600	0,0700
44072	PRIMER EPOXI / EPOXIDICO		L	0,2016	115,6500	23,3100
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,2750	24,7000	6,7900
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1150	17,8300	2,0500
					Total:	59,9900
					Total Simples:	59,99
					Encargos Sociais:	0,00
					Total Geral s/ BDI:	59,99

100766	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA		KG	17,41		
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1333	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2		KG	0,0550	9,5200	0,5200
10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM		KG	0,0017	47,9500	0,0800
41598	PERFIL "H" DE AÇO LAMINADO, "HP" 310 X 79,0		KG	1,0000	14,5300	14,5300
88240	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0013	14,8800	0,0100
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0050	17,9600	0,0800
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0283	24,1400	0,6800
93287	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016		CHP	0,0015	320,6900	0,4800
93288	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016		CHI	0,0014	149,6900	0,2000
100716	JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020		M2	0,0227	26,8000	0,6000
100719	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE		M2	0,0227	10,4200	0,2300
Total:					17,4100	
Total Simples:					17,41	
Encargos Sociais:					0,00	
Total Geral s/ BDI:					17,41	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	151,47	
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço
I2543	SERVENTE			H	2,0000	15,5500
						Total:
						31,1000
MATERIAIS						
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM			M2	1,0200	35,5900
I1100	ESMALTE SINTETICO			L	1,0000	24,9900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"			M	4,5000	12,6100
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)			KG	0,1500	15,5400
						Total:
						120,3678
						Total Simples:
						151,47
						Encargos Sociais:
						INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:
						151,47
C2831		FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO		UN	2.334,22	
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço
I2391	PEDREIRO			H	0,6000	20,7700
I2543	SERVENTE			H	0,6000	15,5500
						Total:
						21,7920
SERVIÇOS						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)			M2	7,2000	59,8173
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm			M2	9,1800	104,7902
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4			M3	0,1696	441,9800
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm			KG	16,0000	14,1292
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	0,1440	404,7993
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO			M3	0,4220	395,5363
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m			M3	9,5500	41,2075
						Total:
						2.312,4242
						Total Simples:
						2.334,22
						Encargos Sociais:
						INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:
						2.334,22
C0369		BARRACÃO ABERTO		M2	118,81	
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço
I0498	CARPINTEIRO			H	1,0257	20,7700
I2391	PEDREIRO			H	0,5128	20,7700
I2543	SERVENTE			H	1,2821	15,5500
						Total:
						51,8914
MATERIAIS						
I0197	BARROTE DE 2"x2"			M	0,6325	5,4000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO			M	1,7094	17,3300
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A			UN	0,1026	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"			M	0,1026	3,5000
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2			M	3,2100	1,3600
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO			UN	0,0684	10,1600
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W			UN	0,1026	3,0500
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)			KG	0,1026	16,7500
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"			M2	0,1026	28,7200
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)			UN	0,6838	19,6400
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)			UN	0,2046	15,0900
						Total:
						60,9291
SERVIÇOS						
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL			M3	0,0148	404,7993
						Total:
						5,9910
						Total Simples:
						118,81
						Encargos Sociais:
						INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:
						118,81
C0371		BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2		UN	8.901,81	
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço
I0498	CARPINTEIRO			H	60,0000	20,7700
I2391	PEDREIRO			H	15,0000	20,7700
I2543	SERVENTE			H	75,0000	15,5500
						Total:
						2.724,0000
MATERIAIS						
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA			UN	1,0000	148,5000
I0197	BARROTE DE 2"x2"			M	30,0000	5,4000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO			M	50,0000	17,3300
I0400	CADEADO MEDIO			UN	2,0000	22,3300
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA			UN	1,0000	35,5000

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1,0000	30,0000	30,0000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	59,0000	23,8100	1.404,7900
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1,0000	5,1500	5,1500
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1,0000	5,4500	5,4500
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,0000	23,0400	23,0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	25,3000	1,3500	34,1550
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6,0000	2,9900	17,9400
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	3,0000	14,3600	43,0800
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	3,0000	41,6400	124,9200
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	94,0000	1,3600	127,8400
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	4,0000	10,1600	40,6400
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	4,0000	3,0500	12,2000
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1,0000	52,8800	52,8800
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,0000	16,7500	33,5000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,0000	36,8700	36,8700
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1,0000	16,4200	16,4200
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	11,4300	28,7200	328,2696
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	5,0000	4,6000	23,0000
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	20,0000	19,6400	392,8000
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	3,0000	15,0900	45,2700
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,0000	14,1000	14,1000
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	3,0000	10,8400	32,5200
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	3,0000	6,6500	19,9500
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	3,0000	3,9100	11,7300
				Total:	4.250,5846

SERVIÇOS

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,4320	404,7993	174,8733
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	40,8000	42,9498	1.752,3518
				Total:	1.927,2251

Total Simples: 8.901,81
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 8.901,81

C2936	REFEITÓRIOS	M2			283,46
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	2,5130	20,7700	52,1950
I2391	PEDREIRO	H	0,5128	20,7700	10,6509
I2543	SERVENTE	H	2,5641	15,5500	39,8718
				Total:	102,7177
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	1,0256	5,4000	5,5382
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,7094	17,3300	29,6239
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,8629	23,8100	44,3556
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	0,0342	9,5000	0,3249
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,8650	1,3500	1,1678
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,2735	14,3600	3,9275
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	0,0342	41,6400	1,4241
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	3,2100	1,3600	4,3656
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	0,0684	10,1600	0,6949
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,1026	3,0500	0,3129
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,1026	16,7500	1,7186
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,2051	28,7200	5,8905
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1368	4,6000	0,6293
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,6838	19,6400	13,4298
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	UN	0,1026	15,0900	1,5482
				Total:	115,3109
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,9498	59,4382
				Total:	65,4292
				Total Simples: 283,46	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI: 283,46	

C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS	M2			211,56
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0940	20,7700	22,7224
I2391	PEDREIRO	H	0,2735	20,7700	5,6806

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2543	SERVENTE	H	1,3675	15,5500	21,2646
				Total:	49,6676
MATERIAIS					
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	0,0342	148,5000	5,0787
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,5962	5,4000	3,2195
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	1,0940	17,3300	18,9590
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	0,0342	35,5000	1,2141
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,0684	30,0000	2,0520
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,5952	23,8100	37,9817
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,0684	5,1500	0,3523
I1075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	0,1026	3,5000	0,3591
I1092	ENGATE DE PVC	UN	0,0342	5,4500	0,1864
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	0,0171	96,9100	1,6572
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	0,0342	23,0400	0,7880
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	M	0,5566	1,3500	0,7514
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	0,4103	2,9900	1,2268
I2311	DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	0,1667	14,3600	2,3938
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	2,1800	1,3600	2,9648
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	0,0684	3,0500	0,2086
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,0684	16,7500	1,1457
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	0,0684	16,4200	1,1231
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0923	28,7200	2,6509
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	0,1026	4,6000	0,4720
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	0,3590	19,6400	7,0508
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	0,0171	14,1000	0,2411
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	M	0,2051	10,8400	2,2233
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	M	0,2051	6,6500	1,3639
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	M	0,2051	3,9100	0,8019
				Total:	96,4661
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,0148	404,7993	5,9910
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,3839	42,9498	59,4382
				Total:	65,4292
				Total Simples:	211,56
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	211,56

C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN			1.002,88
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	8,0000	20,7700	166,1600
I2543	SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000
				Total:	290,5600
MATERIAIS					
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	1,0000	15,4300	15,4300
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	1,0000	79,0000	79,0000
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	10,0000	5,7300	57,3000
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	0,5000	297,9100	148,9550
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	4,0000	6,7100	26,8400
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,0000	26,7800	267,8000
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	5,0000	11,9000	59,5000
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,5000	13,8000	6,9000
				Total:	661,7250
SERVIÇOS					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,1250	404,7993	50,5999
				Total:	50,5999
				Total Simples:	1.002,88
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.002,88

C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	UN			206,00
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	1,0000	206,0000	206,0000
				Total:	206,0000
				Total Simples:	206,00
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	206,00

C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	UN			1.308,20
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,0000	49,6900	49,6900
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,0000	5,6900	341,4000
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	UN	4,0000	5,5000	22,0000
I0952	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2,0000	3,0700	6,1400

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,0000	5,4600	32,7600
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	2,0000	1,2200	2,4400
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,0000	37,4000	37,4000
I2383	NOFUSE DE 70 A.	UN	1,0000	40,5100	40,5100
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	1,0000	503,4600	503,4600
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,0000	272,4000	272,4000
Total:					1.308,2000

Total Simples: 1.308,20
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 1.308,20

C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2			91,65
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0498 CARPINTEIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160
	I2543 SERVENTE	H	0,8000	15,5500	12,4400
				Total:	29,0560
	MATERIAIS				
	I0527 CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,1000	15,1000	16,6100
	I1160 FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	0,5000	7,8600	3,9300
	I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3,1500	12,6100	39,7215
	I1724 PREGO	KG	0,1500	15,5400	2,3310
				Total:	62,5925
				Total Simples:	91,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	91,65

C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2			3,89
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I2543 SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
				Total:	3,8875
				Total Simples:	3,89
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	3,89

C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3			18,74
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,0062	47,7689	0,2950
	I0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0002	86,9932	0,0171
	I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
	I0688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,0821	157,3247	12,9099
	I0710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0096	282,4099	2,7133
	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0098	239,2961	2,3460
				Total:	18,2813
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0294	15,5500	0,4574
				Total:	0,4574
				Total Simples:	18,74
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	18,74

C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3			1,50
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000	75,8322	0,0000
	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0063	239,2961	1,4956
				Total:	1,4956
				Total Simples:	1,50
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1,50

C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3			7,65
	EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0300	239,2961	7,1789
				Total:	7,1789
	MAO DE OBRA				
	I2543 SERVENTE	H	0,0300	15,5500	0,4665
				Total:	0,4665
				Total Simples:	7,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO		M2	2,13		
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H		0,0011		48,6827	0,0549
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H		0,0022		62,1534	0,1371
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H		0,0017		55,8815	0,0946
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H		0,0004		2,7079	0,0010
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H		0,0000		76,5747	0,0000
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H		0,0004		27,3511	0,0105
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H		0,0040		159,4976	0,6380
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H		0,0004		179,5523	0,0645
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H		0,0009		170,9808	0,1491
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H		0,0022		4,0798	0,0089
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H		0,0026		218,3516	0,5599
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H		0,0022		97,4393	0,2124
						Total:	1,9309
MAO DE OBRA							
I2543	SERVENTE	H		0,0128		15,5500	0,1994
						Total:	0,1994
						Total Simples:	2,13
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	2,13
C0054		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	423,18		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H		6,0000		20,7700	124,6200
I2543	SERVENTE	H		9,0000		15,5500	139,9500
						Total:	264,5700
MATERIAIS							
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
						Total:	158,6100
						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		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H		8,5000		20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	H		9,2000		15,5500	143,0600
						Total:	319,6050
MATERIAIS							
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN		235,0000		0,6800	159,8000
						Total:	159,8000
SERVIÇOS							
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3		0,3000		441,9800	132,5940
						Total:	132,5940
						Total Simples:	612,00
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	612,00
C1405		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X		M2	116,39		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H		1,3500		16,7700	22,6395
I0498	CARPINTEIRO	H		1,3500		20,7700	28,0395
						Total:	50,6790
MATERIAIS							
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
						Total:	65,7151
						Total Simples:	116,39
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	116,39
C4456		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m		M2	120,47		
MAO DE OBRA				Unidade	Coeficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,3500	15,5500	5,4425
				Total:	12,7120
MATERIAIS					
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
				Total:	82,8085
SERVIÇOS					
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
				Total:	24,9515
				Total Simples:	120,47
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	120,47

C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m		UN	886,98		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
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
					Total:	191,6230
MATERIAIS						
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
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	1,0000	46,0000	46,0000
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.		UN	2,0000	43,5800	87,1600
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM		UN	8,0000	0,2700	2,1600
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M		UN	1,0000	306,7900	306,7900
I1724	PREGO		KG	0,2000	15,5400	3,1080
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ		UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total:	695,3587
					Total Simples:	886,98
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	886,98

C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2				319,73
MATERIAIS						
I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2	1,0000	319,7300	319,7300	
				Total:	319,7300	
				Total Simples:	319,73	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	319,73	

C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO		M2	217,22	
MATERIAIS			Unidade	Coefficiente	Preço
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)		M2	1,0000	217,2200
				Total:	217,2200
				Total Simples:	217,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	217,22

C1969		PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR		M2		324,89
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
				Total:	37.8750	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0130	67,5000	0,8775
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,9600	1,1000	1,0560
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5800	0,5600	2,5648
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	1,0000	282,5200	282,5200
Total:					287,0183

Total Simples: 324,89
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 324,89

C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	59,07		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2070	TELHADISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
Total:					18,7700
MATERIAIS					
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	4,0000	1,8200	7,2800
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	1,0000	33,0200	33,0200
Total:					40,3000
Total Simples: 59,07					INCLUSO
Encargos Sociais: INCLUSO					INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 59,07					59,07

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
Total:					56,3100
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
Total:					77,2820
Total Simples: 133,59					INCLUSO
Encargos Sociais: INCLUSO					INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 133,59					133,59

C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	10,29		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
Total:					9,3410
MATERIAIS					
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	0,1500	5,7400	0,8610
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
Total:					0,9450
Total Simples: 10,29					INCLUSO
Encargos Sociais: INCLUSO					INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 10,29					10,29

C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	75,93		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,7200	20,7700	14,9544
I2543	SERVENTE	H	0,7200	15,5500	11,1960
Total:					26,1504
MATERIAIS					
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
Total:					49,7780
Total Simples: 75,93					INCLUSO
Encargos Sociais: INCLUSO					INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 75,93					75,93

C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	8,10		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100
				Total:	7,2640
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	3,5900	0,8365
				Total:	0,8365
				Total Simples:	8,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	8,10

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

C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2				114,75
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494	
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911	
				Total:	0,9405	
MAO DE OBRA						
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	
				Total:	74,7390	
MATERIAIS						
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	
				Total:	39,0662	
				Total Simples:	114,75	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	114,75	

C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2				85,82
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620	
I2543	SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
				Total:	21,7920	
MATERIAIS						
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840	
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400	
				Total:	64,0240	
				Total Simples:	85,82	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	85,82	

C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2				7,87
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	20,7700	4,1540	
I2543	SERVENTE	H	0,2000	15,5500	3,1100	
				Total:	7,2640	
MATERIAIS						
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3,5900	0,6067	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total: 0,6067

Total Simples: 7,87
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,87

C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2				276,66
SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	863,9272	155,5069	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5200	31,9207	16,5987	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	527,5498	36,9285	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	42,9498	42,9498	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	22,1367	11,5111	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	41,2075	4,9449	
C2898	PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	9,6991	5,0435	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	26,4350	3,1722	

Total: 276,6556

Total Simples: 276,66
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 276,66

C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2				185,99
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1328	LADRILHISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	H	0,6100	15,5500	9,4855	
					Total:	19,8705
MATERIAIS						
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	0,1200	20,4800	2,4576	
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	1,1000	148,7800	163,6580	

Total: 166,1156

Total Simples: 185,99
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 185,99

C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2				17,30
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0037	AJUDANTE	H	0,2078	16,7700	3,4848	
					Total:	3,4848
MATERIAIS						
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000	6,4200	5,7780	
I2077	TERRA VEGETAL	M3	0,0750	107,1400	8,0355	

Total: 13,8135

Total Simples: 17,30
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 17,30

C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2				23,19
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850	
I2543	SERVENTE	H	0,4000	15,5500	6,2200	
					Total:	16,6050
MATERIAIS						
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,0800	5,4400	0,4352	
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2500	24,5900	6,1475	

Total: 6,5827

Total Simples: 23,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 23,19

I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN				5,27
INSUMO		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

12902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	1,0000	5,2700	5,2700
Total:					5,2700
Total Simples:					5,27
Encargos Sociais:					0,00
Total Geral s/ BDI:					5,27

C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	27,85		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,2500	20,3200	5,0800
Total:					13,4650
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2800	0,2800
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	1,0000	14,1000	14,1000
Total:					14,3800
Total Simples:					27,85
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					27,85

C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	69,56		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1,0000	50,9400	50,9400
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
Total:					51,0184
Total Simples:					69,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					69,56

C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	102,00		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
Total:					18,5450
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,2800	0,2800	0,0784
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	1,0000	83,3800	83,3800
Total:					83,4584
Total Simples:					102,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					102,00

C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	326,93		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	H	2,0000	15,5500	31,1000
Total:					56,0240
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0080	74,7200	0,5978
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2000	0,5600	1,7920
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	1,0000	268,5200	268,5200
Total:					270,9098
Total Simples:					326,93
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					326,93

C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m	UN	1.911,73		
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5000	16,7700	41,9250
I2320	ENCANADOR	H	2,5000	20,3200	50,8000
Total:					92,7250
MATERIAIS					
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,0000	1.819,0000	1.819,0000
Total:					1.819,0000
Total Simples:					1.911,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					1.911,73

C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	5,97		
--------------	--------------------------------------	-----------	-------------	--	--

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MAO DE OBRA

I0498 CARPINTEIRO
 I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0030	20,7700	0,0623
H	0,0600	20,7700	1,2462
H	0,3000	15,5500	4,6650
Total:			5,9735

Total Simples: 5,97
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 5,97

C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	66,19	
--------------	---	-----------	--------------	--

MAO DE OBRA

I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO
 I0498 CARPINTEIRO

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,3000	16,7700	21,8010
H	1,3000	20,7700	27,0010
Total:			48,8020

MATERIAIS

I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS
 I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
 I1846 SARRAFO DE 1"X4"
 I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

L	0,4000	7,3500	2,9400
KG	0,1500	13,8000	2,0700
M	0,5000	4,7400	2,3700
M	1,0000	10,0100	10,0100
Total:			17,3900

Total Simples: 66,19
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 66,19

C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	26,43	
--------------	---	-----------	--------------	--

MAO DE OBRA

I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,7000	15,5500	26,4350
Total:			26,4350

Total Simples: 26,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 26,44

I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	539,31	
--------------	---	-----------	---------------	--

INSUMO

I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	539,3100	539,3100
Total:			539,3100

Total Simples: 539,31
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 539,31

I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1.030,87	
--------------	---	-----------	-----------------	--

INSUMO

I6086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
UN	1,0000	1.030,8700	1.030,8700
Total:			1.030,8700

Total Simples: 1.030,87
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 1.030,87

I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	95,33	
--------------	---	----------	--------------	--

INSUMO

I0746 GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	95,3300	95,3300
Total:			95,3300

Total Simples: 95,33
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 95,33

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	184,98	
--------------	--	-----------	---------------	--

MAO DE OBRA

I1530 MONTADOR
 I2391 PEDREIRO
 I2543 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	1,0000	20,7700	20,7700
H	0,3500	20,7700	7,2695
H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:			31,9270

MATERIAIS

I0108 AREIA GROSSA
 I0208 BATENTE DE FERRO
 I0805 CIMENTO PORTLAND
 I1158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM

M3	0,0005	74,7200	0,0374
M	1,3000	19,7300	25,6490
KG	0,1500	0,5600	0,0840
UN	0,3300	22,6700	7,4811

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
Total:				153,0515	

Total Simples: 184,98
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 184,98

C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	15,72		
--------------	--	-----------	--------------	--	--

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770
Total:					2,0770

MATERIAIS

I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3,0000	3,6200	10,8600
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	0,2000	13,8900	2,7780
Total:					13,6380

Total Simples: 15,72
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 15,72

C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	2.082,93		
--------------	---	-----------	-----------------	--	--

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,0000	0,2140	1,7122
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	8,0000	0,1580	1,2637
Total:					2,9759

MAO DE OBRA

I0037	AJUDANTE	H	24,0000	16,7700	402,4800
I1530	MONTADOR	H	24,0000	20,7700	498,4800
I2543	SERVENTE	H	72,0000	15,5500	1.119,6000
Total:					2.020,5600

SERVIÇOS

C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,0200	2.969,5034	59,3901
Total:					59,3901

Total Simples: 2.082,93
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 2.082,93

C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	217,85		
--------------	---	----------	---------------	--	--

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,5500	16,7700	25,9935
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,5500	20,7700	32,1935
I2391	PEDREIRO	H	1,3000	20,7700	27,0010
Total:					85,1880

MATERIAIS

I0163	AÇO CA-50	KG	13,7500	9,5000	130,6250
Total:					130,6250

SERVIÇOS

C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0040	509,7400	2,0390
Total:					2,0390

Total Simples: 217,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 217,85

C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA	M2	182,11		
--------------	---	-----------	---------------	--	--

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	0,2500	15,5500	3,8875
Total:					31,9270

MATERIAIS

I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	74,7200	0,0374
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,1500	19,7300	22,6895
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500	0,5600	0,0840
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	1,0000	119,8000	119,8000
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	4,0000	0,2000	0,8000
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	1,0000	6,7700	6,7700
Total:					150,1809

Total Simples: 182,11
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 182,11

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN			2.751,62
	SERVIÇOS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	1,0000	145,3000	145,3000
	C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	1,0000	818,9600	818,9600
	C0520 CABO COBRE NU 35MM2	M	20,0000	33,5670	671,3400
	C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	1,0000	817,8500	817,8500
	C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	UN	1,0000	169,4100	169,4100
	C2060 PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,0000	128,7600	128,7600
				Total:	2.751,6200
				Total Simples:	2.751,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	2.751,62
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ			818,96
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,5000	16,7700	109,0050
	I2312 ELETRICISTA	H	6,5000	20,7700	135,0050
				Total:	244,0100
	MATERIAIS				
	I0421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	3,0000	51,6300	154,8900
	I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	3,0000	2,5900	7,7700
	I1244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	3,0000	65,0000	195,0000
	I2162 TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	3,0000	72,4300	217,2900
				Total:	574,9500
				Total Simples:	818,96
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	818,96
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN			52,55
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I6264 CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,0000	52,5500	52,5500
				Total:	52,5500
				Total Simples:	52,55
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	52,55
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN			43,78
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I7384 LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,0000	43,7800	43,7800
				Total:	43,7800
				Total Simples:	43,78
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	43,78
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN			36,20
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	36,2000	36,2000
				Total:	36,2000
				Total Simples:	36,20
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	36,20
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN			87,16
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1802 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,0000	87,1600	87,1600
				Total:	87,1600
				Total Simples:	87,16
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	87,16
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN			50,05
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I1950 TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,0000	50,0500	50,0500
				Total:	50,0500

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total Simples: 50,05
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 50,05

I0253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV		UN	687,53		
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	1,0000	687,5300	687,5300
Total:					687,5300

Total Simples: 687,53
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 687,53

I9901 NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"		UN	23,00		
INSUMO		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I9901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"	UN	1,0000	23,0000	23,0000
Total:					23,0000

Total Simples: 23,00
Encargos Sociais: 0,00
Total Geral s/ BDI: 23,00

C0467 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"		UN	7,04		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
Total:					5,0310

MATERIAIS		UN	Coeficiente	Preço	Total
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1,0000	2,0100	2,0100
Total:					2,0100

Total Simples: 7,04
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 7,04

C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL		M2	6,01		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1530	MONTADOR	H	0,0800	20,7700	1,6616
I2543	SERVENTE	H	0,1600	15,5500	2,4880
Total:					4,1496
MATERIAIS					
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	1,0300	1,8100	1,8643
Total:					1,8643

Total Simples: 6,01
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 6,01

C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		M	22,90		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,4500	16,7700	7,5465
I2312	ELETRICISTA	H	0,4500	20,7700	9,3465
Total:					16,8930
MATERIAIS					
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1000	5,4600	6,0060
Total:					6,0060

Total Simples: 22,90
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 22,90

C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	31,32		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,6000	16,7700	10,0620
I2312	ELETRICISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
Total:					22,5240
MATERIAIS					
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,1000	8,0000	8,8000
Total:					8,8000

Total Simples: 31,32
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 31,32

C1198 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M	26,78		
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
I2312	ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
MATERIAIS					
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	1,1000	7,2800	8,0080
				Total:	8,0080
				Total Simples:	26,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	26,78

C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M				14,35
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				Total:	11,2620	
MATERIAIS						
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,1000	2,8100	3,0910	
				Total:	3,0910	
				Total Simples:	14,35	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	14,35	

C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	M				40,65
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,7000	16,7700	11,7390	
I2312	ELETRICISTA	H	0,7000	20,7700	14,5390	
				Total:	26,2780	
MATERIAIS						
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	1,1000	13,0700	14,3770	
				Total:	14,3770	
				Total Simples:	40,66	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	40,66	

C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")	M				54,76
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,7700	15,0930	
I2312	ELETRICISTA	H	0,9000	20,7700	18,6930	
				Total:	33,7860	
MATERIAIS						
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	1,1000	19,0700	20,9770	
				Total:	20,9770	
				Total Simples:	54,76	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	54,76	

C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M				15,11
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310	
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310	
				Total:	11,2620	
MATERIAIS						
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1000	3,5000	3,8500	
				Total:	3,8500	
				Total Simples:	15,11	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	15,11	

C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN				7,38
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155	
				Total:	5,6310	
MATERIAIS						
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,0000	1,7500	1,7500	
				Total:	1,7500	
				Total Simples:	7,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	7,38	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN			7,39
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
	I2312 ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
	MATERIAIS				
	I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
				Total:	1,7600
				Total Simples:	7,39
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	7,39
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN			119,10
	MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	119,1000	119,1000
				Total:	119,1000
				Total Simples:	119,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	119,10
C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO	UN			1.980,45
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,0000	16,7700	67,0800
	I1088 ELETROTECNICO MONTADOR	H	4,0000	27,1400	108,5600
	I2312 ELETRICISTA	H	4,0000	20,7700	83,0800
				Total:	258,7200
	MATERIAIS				
	I0055 AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	1,0000	102,0000	102,0000
	I0199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	1,0000	31,4900	31,4900
	I0546 CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	2,0000	74,2600	148,5200
	I1204 FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1,0000	2,0900	2,0900
	I1476 LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	3,0000	8,0100	24,0300
	I1767 QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	1,0000	953,6700	953,6700
	I2156 TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	3,0000	115,6200	346,8600
	I2263 VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	1,0000	113,0700	113,0700
				Total:	1.721,7300
				Total Simples:	1.980,45
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.980,45
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN			104,98
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1000	16,7700	18,4470
	I2312 ELETRICISTA	H	1,1000	20,7700	22,8470
				Total:	41,2940
	MATERIAIS				
	I1364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	1,0000	63,6900	63,6900
				Total:	63,6900
				Total Simples:	104,98
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	104,98
C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W	UN			127,38
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,3000	16,7700	21,8010
	I2312 ELETRICISTA	H	1,3000	20,7700	27,0010
				Total:	48,8020
	MATERIAIS				
	I1362 LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1,0000	78,5800	78,5800
				Total:	78,5800
				Total Simples:	127,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	127,38

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN			169,62
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
				Total:	56,3100
MATERIAIS					
I7922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 26W	UN	1,0000	113,3100	113,3100
				Total:	113,3100
				Total Simples:	169,62
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	169,62
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN			74,55
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	20,7700	24,9240
				Total:	45,0480
MATERIAIS					
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRÔNICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	1,0000	29,5000	29,5000
				Total:	29,5000
				Total Simples:	74,55
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	74,55
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	UN			1.157,93
MAO DE OBRA					
I2312	ELETRICISTA	H	0,3500	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	H	32,0000	15,5500	497,6000
				Total:	504,8695
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,1680	67,5000	11,3400
I0280	BRITA	M3	0,2110	76,1900	16,0761
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	16,0000	1,9600	31,3600
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	53,0000	0,5600	29,6800
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,0000	10,9600	43,8400
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1"	UN	1,0000	106,1200	106,1200
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	1,0000	414,6400	414,6400
				Total:	653,0561
				Total Simples:	1.157,93
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	1.157,93
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN			9,10
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1500	16,7700	2,5155
I2312	ELETRICISTA	H	0,1500	20,7700	3,1155
				Total:	5,6310
MATERIAIS					
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	1,0000	3,4700	3,4700
				Total:	3,4700
				Total Simples:	9,10
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Total Geral s/ BDI:	9,10
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)	M			11,28
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2500	16,7700	4,1925
I2312	ELETRICISTA	H	0,2500	20,7700	5,1925
Total:					9,3850
MATERIAIS					
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1,0200	1,8600	1,8972
Total:					1,8972
Total Simples:					11,28
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					11,28

C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")		UN	52,06		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA		H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO		UN	1,0000	13,1900	13,1900
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E		UN	1,0000	27,6100	27,6100
					Total:	40,8000
					Total Simples:	52,06
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	52,06

C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 CONECTORES. EXCETO CAIXA 4"x4")		UN	87,95		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3000	16,7700	5,0310
I2312	ELETRICISTA		H	0,3000	20,7700	6,2310
					Total:	11,2620
MATERIAIS						
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO		UN	1,0000	21,4700	21,4700
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E		UN	2,0000	27,6100	55,2200
					Total:	76,6900
					Total Simples:	87,95
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	87,95

C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN	46,01		
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,3700	16,7700	6,2049
I2312	ELETRICISTA		H	0,3700	20,7700	7,6849
					Total:	13,8898
MATERIAIS						
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
					Total:	32,1200
					Total Simples:	46,01
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	46,01

C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)		UN	56,09		
MAO DE OBRA			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,2900	16,7700	4,8633
I2312	ELETRICISTA		H	0,2900	20,7700	6,0233
					Total:	10,8866
MATERIAIS						
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
					Total:	45,2000
					Total Simples:	56,09
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Total Geral s/ BDI:	56,09

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA	UN			403,77
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5000	16,7700	8,3850
	I2312 ELETRICISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total:	18,7700
	MATERIAIS				
	I9160 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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	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
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN			56,98
	INSUMO	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	I3112 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,0000	56,9800	56,9800
				Total:	56,9800
				Total Simples:	56,98
				Encargos Sociais:	0,00
				Total Geral s/ BDI:	56,98
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")	M			190,63
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	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 PÔ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN			657,94
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	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	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
	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

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 45,06

C4626 PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		UN				17,36
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I1530	MONTADOR	H	0,0450	20,7700	0,9347	
I2395	PINTOR	H	0,0450	20,7700	0,9347	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	0,0180	27,4200	0,4936	
I2543	SERVENTE	H	0,1350	15,5500	2,0993	
Total:					4,4623	
MATERIAIS						
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,0135	24,9900	0,3374	
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	0,6000	1,8200	1,0920	
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	0,0473	115,5500	5,4655	
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,0176	0,6200	0,0109	
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	0,0150	48,9500	0,7343	
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	0,0225	0,7100	0,0160	
I8628	ORQUIMOL	L	0,0045	12,1300	0,0546	
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	0,0473	109,7500	5,1912	
Total:					12,9019	
Total Simples:					17,36	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					17,36	

C2462 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		M2				16,01
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
I2395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310	
Total:					9,5850	
MATERIAIS						
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,1900	13,3200	2,5308	
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,5100	7,6300	3,8913	
Total:					6,4221	
Total Simples:					16,01	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					16,01	

C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		M3				707,66
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100	
I2543	SERVENTE	H	10,0000	15,5500	155,5000	
Total:					217,8100	
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	74,7200	46,1994	
I0163	ACO CA-50	KG	18,0000	9,5000	171,0000	
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,1900	46,8569	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,5600	206,3600	
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	73,9000	19,4357	
Total:					489,8520	
Total Simples:					707,66	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					707,66	

C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO		M2				111,45
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0200	22,3108	0,4462	
Total:					0,4462	
MAO DE OBRA						
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8000	20,7700	16,6160	
I0498	CARPINTEIRO	H	0,7000	20,7700	14,5390	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
Total:					54,4910	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0400	74,7200	2,9888	
I0163	ACO CA-50	KG	1,3500	9,5000	12,8250	
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,0000	23,8100	23,8100	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,3600	0,5600	9,7216	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0900	73,9000	6,6510	
I1724	PREGO	KG	0,0200	15,5400	0,3108	
Total:					56,5082	
Total Simples:					111,45	
Encargos Sociais:					INCLUSO	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

Total Geral s/ BDI: 111,45

C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M			315,81
--------------	---	----------	--	--	---------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I9042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	0,4000	529,2000	211,6800
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA)	UN	0,4000	121,2800	48,5120
I9048	CHUMBADO				
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	2,8000	5,5100	15,4280
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	2,4300	16,5400	40,1922
	Total:				315,8122
	Total Simples:				315,81
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				315,81

C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2			494,52
--------------	---	-----------	--	--	---------------

MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I8436	PORTAO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1,0000	494,5200	494,5200
	Total:				494,5200
	Total Simples:				494,52
	Encargos Sociais:				INCLUSO
	Total Geral s/ BDI:				494,52

C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN			3.728,54
--------------	--	-----------	--	--	-----------------

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,8500	0,0610	0,0519
	Total:				0,0519
MAO DE OBRA					
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	16,7700	39,2418
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5000	16,7700	58,6950
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,3400	20,7700	48,6018
I0498	CARPINTEIRO	H	3,5000	20,7700	72,6950
I1328	LADRILHISTA	H	5,5000	20,7700	114,2350
I2391	PEDREIRO	H	1,9100	20,7700	39,6707
I2543	SERVENTE	H	12,5000	15,5500	194,3750
	Total:				626,2093
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,5900	10,0500	5,9295
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,5000	74,7200	37,3600
I0163	AÇO CA-50	KG	33,5000	9,5000	318,2500
I0280	BRITA	M3	0,1600	76,1900	12,1904
I0441	CAL HIDRATADA	KG	7,2800	1,1000	8,0080
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	3,3000	29,5700	97,5810
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	112,0000	0,5600	62,7200
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8000	7,3500	13,2300
I1061	ELETRODOS	KG	0,8500	18,1900	15,4615
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1000	24,9900	27,4890
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,3500	50,9000	221,4150
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2,1000	1,6900	3,5490
I1605	PEDRISCO	M3	0,3800	73,9000	28,0820
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,4500	13,8000	6,2100
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,2500	4,7400	10,6650
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	11,0000	88,1400	969,5400
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	10,5000	118,6100	1.245,4050

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

I2293	ZARCÃO	L	0,8500	22,5800	19,1930
Total:					3.102,2784

Total Simples: 3.728,54
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 3.728,54

C1807 MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA		M2				276,62
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0300	22,3108	0,6693	
Total:					0,6693	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	16,7700	2,5155	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	16,7700	3,6894	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,1500	20,7700	3,1155	
I2391	PEDREIRO	H	3,2000	20,7700	66,4640	
I2395	PINTOR	H	0,7500	20,7700	15,5775	
I2543	SERVENTE	H	5,2000	15,5500	80,8600	
Total:					172,2219	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	10,0500	0,4020	
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74,7200	5,9776	
I0109	AREIA MÉDIA	M3	0,0850	67,5000	5,7375	
I0163	AÇO CA-50	KG	2,1800	9,5000	20,7100	
I0280	BRITA	M3	0,0300	76,1900	2,2857	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,5600	25,2000	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	66,0600	9,9090	
I1605	PEDRISCO	M3	0,0100	73,9000	0,7390	
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	5,7600	2,5920	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,6800	17,0000	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	18,0000	0,5800	10,4400	
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,8700	3,1500	2,7405	
Total:					103,7333	
Total Simples:					276,62	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					276,62	

C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA		M3				22,52
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758	
Total:					6,1952	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275	
Total:					16,3275	
Total Simples:					22,52	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					22,52	

C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60		KG				13,55
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0080	126,2862	1,0103	
Total:					1,0103	
MAO DE OBRA						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	
Total:					3,0032	
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
I7952	AÇO CA-50/60	KG	1,0500	8,8900	9,3345	
Total:					9,5355	
Total Simples:					13,55	
Encargos Sociais:					INCLUSO	
Total Geral s/ BDI:					13,55	

C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3				89,49
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	134,8401	4,7194	
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	42,1649	1,4758	
Total:					6,1952	
MAO DE OBRA						
I2543	SERVENTE	H	1,0500	15,5500	16,3275	
Total:					16,3275	

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE

MATERIAIS

I0111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680
Total:					66,9680
Total Simples:					89,49
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					89,49

C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	3.506,46		
--------------	--	-----------	-----------------	--	--

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM	CJ	1,0000	3.506,4600	3.506,4600
Total:					3.506,4600
Total Simples:					3.506,46
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					3.506,46

C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1.263,72		
--------------	---	-----------	-----------------	--	--

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	4,0000	0,4300	1,7200
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	4,0000	0,2800	1,1200
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	CJ	1,0000	1.260,8800	1.260,8800
Total:					1.263,7200
Total Simples:					1.263,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					1.263,72

C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	2.128,73		
--------------	--	-----------	-----------------	--	--

MATERIAIS

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1140	REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO	CJ	1,0000	2.128,7300	2.128,7300
Total:					2.128,7300
Total Simples:					2.128,73
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					2.128,73

C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m	M2	162,19		
--------------	--	-----------	---------------	--	--

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0037	AJUDANTE	H	1,7300	16,7700	29,0121
I1530	MONTADOR	H	2,0000	20,7700	41,5400
Total:					70,5521

MATERIAIS

I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	12,4000	7,3900	91,6360
Total:					91,6360
Total Simples:					162,19
Encargos Sociais:					INCLUSO
Total Geral s/ BDI:					162,19

C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	20,44		
--------------	--	-----------	--------------	--	--

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,1400	16,7700	2,3478
I2395	PINTOR	H	0,2600	20,7700	5,4002
Total:					7,7480

MATERIAIS

I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,2750	1,6900	0,4648
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	0,1250	42,0000	5,2500
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	0,2800	24,9300	6,9804

PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS DA TABELA SEINFRA-CE



Total: 12,6952

Total Simples: 20,44
Encargos Sociais: INCLUSO
Total Geral s/ BDI: 20,44

C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2				21,31
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540	
	I2395 PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080	
				Total:	11,6620	
	MATERIAIS					
	I1346 LIXA PARA FERRO	UN	0,2500	1,6900	0,4225	
	I1890 SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,0200	39,9100	0,7982	
	I2093 TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,1600	49,8000	7,9680	
	I2158 TRINCHA 2'	UN	0,1200	3,8200	0,4584	
				Total:	9,6471	
				Total Simples:	21,31	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	21,31	
C1628	LIMPEZA GERAL	M2				10,88
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2543 SERVENTE	H	0,7000	15,5500	10,8850	
				Total:	10,8850	
				Total Simples:	10,89	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	10,89	
C4462	TELHA CERÂMICA	M2				63,38
	MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
	I2391 PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
	I2543 SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
				Total:	39,9520	
	MATERIAIS					
	I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300	
				Total:	23,4300	
				Total Simples:	63,38	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Total Geral s/ BDI:	63,38	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA 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	%	3291,16	4224,20
COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=1,50m, CONFORME PROJETO	UN	397,86	510,65
COMP.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=13,20m, CONFORME PROJETO	UN	3640,41	4672,47
COMP.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=9,57m, CONFORME PROJETO	UN	2651,39	3403,06
COMP.5	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	UN	2994,95	3844,02
COMP.6	LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W	UN	175,90	225,77
COMP.7	INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A	UN	611,02	784,24
COMP.8	BANCO CIRCULAR COM MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA	UN	2552,42	3276,03
COMP.9	LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	66,79	85,72
COMP.10	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO	M2	165,94	212,98
COMP.11	RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm	UN	1212,08	1555,70

COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MES	17746,9	17746,88
93572	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	MES	3785,75	3785,75
I8617	VIGIA	2	HxMÉS	2946,84	5893,68
	TOTAL SERVIÇOS				27426,31
	TOTAL SIMPLES				27426,31
	TOTAL PARA 12 MESES				329115,72
	FRAÇÃO DE 100%				3291,16
	BDI (28,35%)				933,04
	TOTAL GERAL				4224,20

COMP.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=1,50m, CONFORME PROJETO	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,323	M3	456,91	147,58
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	0,323	M3	134,84	43,55
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	2,080	M2	99,39	206,73
	TOTAL SERVIÇOS				397,86
	TOTAL SIMPLES				397,86
	ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
	BDI (28,35%)				112,79
	TOTAL GERAL				510,65

COMP.3	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=13,20m, CONFORME PROJETO	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
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	2,838	M3	511,06	1450,39
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	2,838	M3	248,11	704,14
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	14,950	M2	99,39	1485,88
	TOTAL SERVIÇOS				3640,41
	TOTAL SIMPLES				3640,41
	ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
	BDI (28,35%)				1032,06
	TOTAL GERAL				4672,47

COMP.4	BANCO EM CONCRETO ARMADO L=9,57m, CONFORME PROJETO	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
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	2,058	M3	511,06	1051,76
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	2,058	M3	248,11	510,61
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	10,957	M2	99,39	1089,02
	TOTAL SERVIÇOS				2651,39
	TOTAL SIMPLES				2651,39
	ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
	BDI (28,35%)				751,67
	TOTAL GERAL				3403,06

COMP.5	BANCO CIRCULAR EM CONCRETO ARMADO, CONFORME PROJETO	UN			
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL
	SERVIÇOS				
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	2,457	M3	511,06	1255,67
103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	2,457	M3	248,11	609,61
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	11,366	M2	99,39	1129,67
	TOTAL SERVIÇOS				2994,95
	TOTAL SIMPLES				2994,95
	ENCARGOS SOCIAIS				INCLUSO
	BDI (28,35%)				849,07
	TOTAL GERAL				3844,02



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ



COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS

COMP.6		LUMINÁRIA TIPO GLOBO COM LÂMPADA 30W		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.				
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	19,48		15,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	23,71		18,97	
	TOTAL MÃO DE OBRA					34,55	
MATERIAIS							
I1379	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA	1,0000	UN	27,45		27,45	
I7388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	1,0000	UN	113,9		113,90	
	TOTAL MATERIAIS					141,35	
	TOTAL SIMPLES					175,90	
	ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
	BDI (28,35%)					49,87	
	TOTAL GERAL					225,77	

COMP.7		INTERRUPTOR TETRAPOLAR DR 125A		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.				
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	19,48		15,58	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,8000	H	23,71		18,97	
	TOTAL MÃO DE OBRA					34,55	
MATERIAIS							
39464	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	1,0000	UN	576,47		576,47	
	TOTAL MATERIAIS					576,47	
	TOTAL SIMPLES					611,02	
	ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
	BDI (28,35%)					173,22	
	TOTAL GERAL					784,24	

COMP.8		BANCO CIRCULAR COM MADEIRA E ESTRUTURA METÁLICA		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.				
MÃO DE OBRA							
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	H	23,3		23,30	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,5	H	23,12		11,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	H	17,83		35,66	
	TOTAL MÃO DE OBRA					70,52	
MATERIAIS							
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	35,5116	KG	7,39		262,43	
	TOTAL MATERIAIS					262,43	
SERVIÇOS							
C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")	3,2	M	99,49		318,37	
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	30,8	M	59,15		1821,82	
102224	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021	2,772	M2	28,6		79,28	
	TOTAL SERVIÇOS					2219,47	
	TOTAL SIMPLES					2552,42	
	ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
	BDI (28,35%)					723,61	
	TOTAL GERAL					3276,03	

COMP.9		LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 250 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020		UN		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.				
MÃO DE OBRA							
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690	H	19,48		1,34	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1655	H	23,71		3,92	
	TOTAL MÃO DE OBRA					5,26	
MATERIAIS							
3757	LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)	1,0000	UN	59,09		59,09	
12295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	1,0000	UN	2,44		2,44	
	TOTAL MATERIAIS					61,53	
	TOTAL SIMPLES					66,79	
	ENCARGOS SOCIAIS					INCLUSO	
	BDI (28,35%)					18,93	
	TOTAL GERAL					85,72	

COMP.10		TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA E = 0,7 MM, INCLUSO IÇAMENTO		M2		CUSTO	TOTAL
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.				
MÃO DE OBRA							
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000	H	17,83		5,35	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,3000	H	22,91		6,87	
	TOTAL MÃO DE OBRA					12,22	
EQUIPAMENTOS							
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	0,0009	CHP	20,46		0,02	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	0,0013	CHI	19,43		0,03	
	TOTAL EQUIPAMENTOS					0,05	
MATERIAIS							
COT.1	Telha de alumínio, simples, ondulada, pré-pintada e = 0,7mm	1,1719	M	125,00		146,49	
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	4,1500	CJ	1,73		7,18	
	TOTAL MATERIAIS					153,67	



PREFEITURA MUNICIPAL DE GUARACIABA DO NORTE
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA NO MUNICÍPIO DE GUARACIABA DO NORTE
GUARACIABA DO NORTE - CEARÁ

COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS NÃO TABELADAS



TOTAL SIMPLES 165,94
ENCARGOS SOCIAIS **INCLUSO**
BDI (28,35%) 47,04
TOTAL GERAL 212,98

COMP.11		RACK DE PAREDE 19" 12U x 570mm		UN		
CÓD	DESCRIÇÃO	CONSUMO	UNID.	CUSTO	TOTAL	
MÃO DE OBRA						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,03	H	19,48	20,91	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,03	H	23,71	25,88	
				TOTAL MÃO DE OBRA	46,79	
MATERIAIS						
13765/ORSE	Rack de Parede 19" x 12 U"s x 570mm	1,0000	UN	1165,29	1165,29	
				TOTAL MATERIAIS	1165,29	
TOTAL SIMPLES						1212,08
ENCARGOS SOCIAIS						INCLUSO
BDI (28,35%)						343,62
				TOTAL GERAL	1555,70	