



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

DESCRIÇÃO: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA: 04/11/2021 **VERBA:** 04/11/2021 **BDI:** 28,82%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% **HORA:** 83,85% **MES:** 05/2021

SINAPI: 2021/09 COM DESONERAÇÃO 83,85% **DATA REF.:** 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
4.10	PINTURA							25.456,66	2,71
4.10.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	118,05	11,85	15,27	1.802,62	0,19
4.10.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	164,10	13,41	17,27	2.834,01	0,30
4.10.3	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	632,45	20,78	26,77	16.930,69	1,81
4.10.4	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	447,05	6,75	8,70	3.889,34	0,41
5		SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						54.271,01	5,79
5.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						4.682,93	0,50
5.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	424,24	6,22	8,01	3.398,16	0,36
5.1.2	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	283,83	2,31	2,98	845,81	0,09
5.1.3	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	26,42	12,40	15,97	421,93	0,04
5.1.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,25	52,88	68,12	17,03	0,00
5.2		VERGAS E CONTRA-VERGAS						21,46	0,00
5.2.1	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,01	1.666,12	2.146,30	21,46	0,00
5.3		REVESTIMENTOS						19.635,83	2,09
5.3.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	283,83	3,15	4,06	1.152,35	0,12
5.3.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	283,83	32,84	42,30	12.006,01	1,28
5.3.3	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	SINAPI	M2	187,21	26,86	3,60	6.427,47	0,69
5.4		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						5.427,12	0,58
5.4.1	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO	SINAPI	UN	3,00	252,66	325,98	767,44	0,10

Comissão de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

DESCRIÇÃO: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021 **BDI :** 28,82%

VERBAO: SEINFRA

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021

SINAPI: 202109 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
	95470	E INSTALAÇÃO. AF_10/2016							
5.4.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	453,17	583,77	1.751,31	0,19
5.4.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	13,31	39,93	0,00
5.4.4	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	3,00	45,47	58,57	175,71	0,02
5.4.5	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	3,00	30,90	39,81	119,43	0,01
5.4.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	3,00	36,08	46,48	139,44	0,01
5.4.7	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	3,00	47,02	60,57	181,71	0,02
5.4.8	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	3,00	91,77	118,22	354,66	0,04
5.4.9	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)	SEINFRA	PT	3,00	207,37	267,13	801,39	0,09
5.4.10	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	214,28	276,04	828,12	0,09
5.4.11	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	SEINFRA	UN	6,00	7,63	9,83	58,98	0,01
5.5		ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS						1.078,26	0,11
5.5.1	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	SEINFRA	M2	0,25	290,93	374,78	93,70	0,01
5.5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	764,29	984,56	984,56	0,10
5.6		COBERTURA						3.284,61	0,35
5.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	51,09	44,21	56,95	2.909,58	0,31
5.6.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	24,40	11,93	15,37	375,03	0,04
5.7		PINTURA						14.431,15	1,54
5.7.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,95	20,73	26,79	532,67	0,06
5.7.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	243,67	4,50	5,80	1.415,29	0,15

Comissão Municipal de Licitação



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO			
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80			
	DATA :	VERBAÇÃO	HORA	BDI :
	04/11/2021			28,82%
	FONTE	SEINFRA	SEINFRA	DATA REF.
	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	10/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)
						SEM BDI	COM BDI		
5.7.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	26,42	18,09	23,30	615,59	0,07
5.7.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	200,55	14,90	19,19	3.848,55	0,41
5.7.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	464,45	13,41	17,27	8.021,05	0,86
5.8		SERVIÇOS FINAIS						6.709,65	0,61
5.8.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	407,25	10,88	14,02	5.709,65	0,61
6		ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO						18.560,11	1,98
6.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						2.008,34	0,21
6.1.1	C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	SEINFRA	M2	217,95	6,22	8,01	1.745,78	0,19
6.1.2	C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	SEINFRA	M2	8,21	12,40	15,97	131,11	0,01
6.1.3	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	44,11	2,31	2,98	131,45	0,01
6.2		REVESTIMENTOS						6.238,46	0,67
6.2.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	44,11	3,15	4,06	179,09	0,02
6.2.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	44,11	32,84	42,30	1.865,85	0,20
6.2.3	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	SINAPI	M2	121,20	26,86	34,60	4.193,52	0,45
6.3		COBERTURA						2.110,80	0,23
6.3.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	32,26	44,21	56,95	1.837,91	0,20
6.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	17,80	11,83	15,37	273,59	0,03
6.4		PINTURA						6.343,23	0,68
6.4.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	5,42	20,73	26,70	144,75	0,02

Prefeitura Municipal de Barroquinha-CE
 C.P.F. 06.343.223
 1.837,91
 273,59
 6.343,23

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

DESCRIÇÃO: REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

LOCAL: DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021 **BDI :** 28,82%

VERBÃO

SEINFRA	ORÇAMENTO	PERCENTUAL	DATA REF.
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
2021/09	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	PESO (%)														
						SEM BDI	COM BDI																
6.4.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	74,00	14,90	19,19	1.420,06	0,15														
6.4.3	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO	SEINFRA	M2	8,21	18,09	23,30	191,29	0,02														
6.4.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	268,51	13,41	17,27	4.637,17	0,49														
6.5	SERVIÇOS FINAIS																						
6.5.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	129,05	10,88	14,02	1.809,28	0,19														
<table border="0"> <tr> <td>VALOR SEM ENCARGOS:</td> <td>512.332,92</td> </tr> <tr> <td>VALOR ENCARGOS:</td> <td>215.654,45</td> </tr> <tr> <td>VALOR COM ENCARGOS:</td> <td>727.987,37</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI TOTAL:</td> <td>209.810,64</td> </tr> <tr> <td>VALOR BDI:</td> <td>209.810,64</td> </tr> <tr> <td>VALOR ORÇAMENTO:</td> <td>727.987,37</td> </tr> <tr> <td>VALOR TOTAL:</td> <td>937.798,01</td> </tr> </table>										VALOR SEM ENCARGOS:	512.332,92	VALOR ENCARGOS:	215.654,45	VALOR COM ENCARGOS:	727.987,37	VALOR BDI TOTAL:	209.810,64	VALOR BDI:	209.810,64	VALOR ORÇAMENTO:	727.987,37	VALOR TOTAL:	937.798,01
VALOR SEM ENCARGOS:	512.332,92																						
VALOR ENCARGOS:	215.654,45																						
VALOR COM ENCARGOS:	727.987,37																						
VALOR BDI TOTAL:	209.810,64																						
VALOR BDI:	209.810,64																						
VALOR ORÇAMENTO:	727.987,37																						
VALOR TOTAL:	937.798,01																						

ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR





RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80					

Comissão Permanente de Licitação
113
F19
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	CRECHE CASTELINHO VERMELHO-BITUPITÁ	247.920,67	26,44
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.170,72	0,12
1.2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	13.620,30	1,45
1.3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	36.976,01	3,94
1.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	22.578,58	2,41
1.5	VERGAS E CONTRA-VERGAS	959,04	0,10
1.6	REVESTIMENTOS	41.737,54	4,45
1.7	PISOS	47.487,62	5,06
1.8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.289,77	0,78
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.371,11	1,11
1.10	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS	16.094,17	1,72
1.11	COBERTURA	34.349,73	3,66
1.12	PINTURA	9.145,12	0,98
1.13	OUTROS	574,46	0,06
1.14	SERVIÇOS FINAIS	5.566,50	0,59
2	ESCOLA JOSÉ MACHADO GOUVEIA- CHAPADA	176.870,97	18,86
2.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	8.368,99	0,89
2.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	20.153,70	2,15
2.3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	19.019,18	2,03
2.4	VERGAS E CONTRA-VERGAS	408,68	0,04
2.5	REVESTIMENTOS	29.005,54	3,09
2.6	PISOS	22.377,94	2,39
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.965,74	0,64
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.818,73	0,30
2.9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS	22.651,62	2,42
2.10	COBERTURA	18.554,06	1,98
2.11	PINTURA	13.880,16	1,48
2.12	OUTROS	1.745,42	0,19
2.13	SERVIÇOS FINAIS	11.921,21	1,27
3	E.E.I.F JOÃO ANTUNES DE AGUIAR-PICADA NOVA	177.211,01	18,90
3.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	7.529,21	0,80



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ 23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	10/2021

Comissão de Licitação
Prestadora Municipal de Barroquinha - CE
Fis
C.P.L.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
3.2	FUNDAÇÕES E ESTRUTURA	24.821,21	2,65
3.3	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	22.526,18	2,40
3.4	VERGAS E CONTRA-VERGAS	882,19	0,09
3.5	REVESTIMENTOS	20.080,58	2,14
3.6	PISOS	22.854,63	2,44
3.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.427,12	0,58
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	850,96	0,09
3.9	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS	29.551,40	3,15
3.10	COBERTURA	20.749,53	2,21
3.11	PINTURA	14.060,86	1,50
3.12	SERVIÇOS FINAIS	7.877,14	0,84
4	AUDITÓRIO FRANCISCO BÊNICO	262.964,24	28,04
4.1	SERVIÇO PRELIMINAR	6.341,30	0,68
4.2	ESCAVAÇÕES E FUNDAÇÕES	84.253,34	8,98
4.3	PAREDES E PAINÉIS	20.845,15	2,22
4.4	ESQUADRIAS	25.394,72	2,71
4.5	PISOS	44.503,25	4,75
4.6	FORRO	20.111,13	2,14
4.7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	7.044,18	0,75
4.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	25.874,65	2,76
4.9	COBERTURA	3.139,86	0,33
4.10	PINTURA	25.456,66	2,71
5	SEDE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	54.271,01	5,79
5.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.682,93	0,50
5.2	VERGAS E CONTRA-VERGAS	21,46	0,00
5.3	REVESTIMENTOS	19.635,83	2,09
5.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	5.427,12	0,58
5.5	ESQUADRIAS, FERRAGENS E GRADIS	1.078,26	0,11
5.6	COBERTURA	3.284,61	0,35
5.7	PINTURA	14.431,15	1,54
5.8	SERVIÇOS FINAIS	5.709,65	0,61



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	10/2021	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021

Comissão Permanente de Licitação
115
F16
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
6	ALMOXARIFADO DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	18.560,11	1,98
6.1	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	2.008,34	0,21
6.2	REVESTIMENTOS	6.238,46	0,67
6.3	COBERTURA	2.110,80	0,23
6.4	PINTURA	6.393,23	0,68
6.5	SERVIÇOS FINAIS	1.809,28	0,19
VALOR SEM ENCARGOS:		512.332,92	100,00
VALOR ENCARGOS:		215.654,45	
VALOR COM ENCARGOS:		727.987,37	
VALOR BDI TOTAL:		209.810,64	
VALOR BDI:		209.810,64	
VALOR ORÇAMENTO:		727.987,37	
VALOR TOTAL:		937.798,01	

ENGENHEIRO CIVIL:
JEFERSON AGUIAR



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

	C	L	QTD	
1.2.1	C*L	2,00000000	3,00000000	6,0000
				6,0000

1.2.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

	H	P	QTD	
RECEPÇÃO	P*H	2,10000000	13,40000000	28,1400
WC 1	P*H	1,10000000	8,81000000	9,6910
WC 2	P*H	1,10000000	8,00000000	8,8000
SALA DE AULA 2	P*H	1,70000000	25,10000000	42,6700
WC 3	P*H	1,10000000	10,00000000	11,0000
DEPÓSITO	P*H	2,50000000	8,20000000	20,5000
MURO	P*H	2,20000000	175,90000000	386,9800
				607,7810

1.2.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	H	P	QTD	
SECRETARIA/DIRETORIA	P*H	3,00000000	24,50000000	73,5000
SALA DE AULA 1	P*H	1,70000000	35,15000000	59,7550
SALA DE AULA 2	P*H	1,70000000	35,15000000	59,7550
CANTINA	P*H	2,90000000	25,23000000	73,1670
CORREDOR	P*H	1,95000000	35,75000000	69,7125
				335,8895

1.2.3. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

	C	H	QTD	
C1	C*H	2,15000000	0,95000000	2,0425
C2	C*H	1,95000000	1,45000000	2,8275
C3	2*C*H	2,50000000	1,50000000	7,5000
				12,3700

1.2.4. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

	A	QTD	
SECRETARIA/DIRETORIA	A	16,60000000	16,6000
RECEPÇÃO	A	12,12400000	12,1240
SALA1	A	46,43800000	46,4380
SALA 2	A	46,43800000	46,4380
CANTINA	A	18,11600000	18,1160
CORREDOR	A	48,95800000	48,9580
			188,6740

1.2.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					10/2021

		A	QTD
CORREDOR, CANTINA, PILARES E RECEPÇÃO	A	78,19000000	78,1900
			78,1900

1.2.6. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	E	L	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E*L	4,65000000	0,20000000	3,50000000	3,2550
DEPÓSITO	2*C*E*L	3,00000000	0,20000000	2,50000000	3,0000
DEPÓSITO	2*C*E*L	1,50000000	0,20000000	3,00000000	1,8000
MURO FRENTE	2*C*E*L	2,00000000	0,20000000	10,20000000	8,1600
					16,2150

1.2.7. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

		C	L	QTD
GRADES CANTINA	C*L	1,60000000	2,00000000	3,2000
GRADES CANTINA	C*L	1,00000000	2,00000000	2,0000
				5,2000

1.2.8. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		C	L	QTD
GRADE CANTINA	C*L	2,10000000	1,60000000	3,3600
PORTAO ENTRADA	C*L	2,10000000	1,10000000	2,3100
				5,6700

1.2.9. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	H	QTD
CANTINA	C*H	0,80000000	0,00000000	0,0000
DEPÓSITO	C*H	0,80000000	2,10000000	1,6800
				1,6800

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

		C	E	L	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E*L	3,65000000	0,50000000	0,40000000	0,7300
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E*L	0,85000000	0,50000000	0,40000000	0,1700
SALA DE AULA	C*E*L	3,50000000	0,50000000	0,40000000	0,7000
SALA DE AULA	C*E*L	2,60000000	0,50000000	0,40000000	0,5200
WC	C*E*L	2,80000000	0,50000000	0,40000000	0,5600
WC	C*E*L	1,05000000	0,50000000	0,40000000	0,2100
DEPÓSITO	C*E*L	1,50000000	0,50000000	0,40000000	0,3000
DEPÓSITO	C*E*L	2,50000000	0,50000000	0,40000000	0,5000
DEPOSITO	C*E*L	1,50000000	0,50000000	0,40000000	0,3000
CANTINA	C*E*L	2,35000000	0,50000000	0,40000000	0,4700
CANTINA	C*E*L	0,40000000	0,50000000	0,40000000	0,0800
CANTINA	C*E*L	1,35000000	0,50000000	0,40000000	0,2700





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SHAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

		C	E	L	QTD
CANTINA	C*E*L	3,80000000	0,50000000	0,40000000	0,7600
MURO FRENTE	C*E*L	8,20000000	0,50000000	0,40000000	1,6400
					7,2100



1.3.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		C	E	L	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E*L	3,65000000	0,50000000	0,20000000	0,3650
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E*L	0,85000000	0,50000000	0,20000000	0,0850
SALA DE AULA	C*E*L	3,50000000	0,50000000	0,20000000	0,3500
SALA DE AULA	C*E*L	2,60000000	0,50000000	0,20000000	0,2600
WC	C*E*L	2,80000000	0,50000000	0,20000000	0,2800
WC	C*E*L	1,05000000	0,50000000	0,20000000	0,1050
DEPÓSITO	C*E*L	1,50000000	0,50000000	0,20000000	0,1500
DEPÓSITO	C*E*L	2,50000000	0,50000000	0,20000000	0,2500
DEPOSITO	C*E*L	1,50000000	0,50000000	0,20000000	0,1500
CANTINA	C*E*L	2,35000000	0,50000000	0,20000000	0,2350
CANTINA	C*E*L	0,40000000	0,50000000	0,20000000	0,0400
CANTINA	C*E*L	1,35000000	0,50000000	0,20000000	0,1350
CANTINA	C*E*L	3,80000000	0,50000000	0,20000000	0,3800
MURO FRENTE	C*E*L	8,20000000	0,50000000	0,20000000	0,8200
					3,6050

1.3.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		KG	M3	QTD
FUNDAÇÃO GERAL	KG*M3	101,00000000	3,61000000	364,6100
				364,6100

1.3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		C	E	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E	3,65000000	0,50000000	1,8250
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E	0,85000000	0,50000000	0,4250
SALA DE AULA	C*E	3,50000000	0,50000000	1,7500
SALA DE AULA	C*E	2,60000000	0,50000000	1,3000
WC	C*E	2,80000000	0,50000000	1,4000
WC	C*E	1,05000000	0,50000000	0,5250
DEPÓSITO	C*E	1,50000000	0,50000000	0,7500
DEPÓSITO	C*E	2,50000000	0,50000000	1,2500
DEPOSITO	C*E	1,50000000	0,50000000	0,7500
CANTINA	C*E	2,35000000	0,50000000	1,1750
CANTINA	C*E	0,40000000	0,50000000	0,2000
CANTINA	C*E	1,35000000	0,50000000	0,6750
CANTINA	C*E	3,80000000	0,50000000	1,9000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					REF.
					05/2021
					10/2021

		C	E	QTD
MURO FRENTE	C*E	8,20000000	0,50000000	4,1000
				18,0250

1.3.5. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	E	H	L	Q
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E*L	4,50000000	0,50000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
SALA DE AULA	C*E*L	6,10000000	0,50000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
WC	C*E*L	3,85000000	0,50000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
DEPOSITO	C*E*L	5,50000000	0,50000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
CANTINA	C*E*L	7,90000000	0,50000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
MURO-FRENTE	C*E*L	8,20000000	0,50000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
CASTELINHO-FUN	C*E*L	3,90000000	0,50000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
SECRETARIA/DIRETORIA-PIL	C*E*L	6,00000000	0,50000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000
SALA DE AULA NOVA/WC-PIL	C*E*L	17,70000000	0,50000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000
CANTINA/DEPOSITO-PIL	C*E*L	23,20000000	0,50000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000
MURETA-FRENTE-PIL	C*E*L	8,40000000	0,50000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000
CASTELINHO-PIL	C*E*L	18,00000000	0,50000000	0,00000000	0,10000000	0,00000000
PILARES-FUNDAÇÃO	C*L*H*Q	0,60000000	0,00000000	0,50000000	0,60000000	27,00000000

		QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	C*E*L	0,4500
SALA DE AULA	C*E*L	0,6100
WC	C*E*L	0,3850
DEPOSITO	C*E*L	0,5500
CANTINA	C*E*L	0,7900
MURO-FRENTE	C*E*L	0,8200
CASTELINHO-FUN	C*E*L	0,3900
SECRETARIA/DIRETORIA-PIL	C*E*L	0,3000
SALA DE AULA NOVA/WC-PIL	C*E*L	0,8850
CANTINA/DEPOSITO-PIL	C*E*L	1,1600
MURETA-FRENTE-PIL	C*E*L	0,4200
CASTELINHO-PIL	C*E*L	0,9000
PILARES-FUNDAÇÃO	C*L*H*Q	4,8600
		12,5200

1.3.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

		C	E	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA-PIL	C*E	6,00000000	0,50000000	3,0000
SALA DE AULA NOVA/WC-PIL	C*E	17,70000000	0,50000000	8,8500
CANTINA/DEPOSITO-PIL	C*E	23,20000000	0,50000000	11,6000
MURETA-FRENTE-PIL	C*E	8,40000000	0,50000000	4,2000





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SINAPI	202/009 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					

	C	E	QTD	
CASTELINHO-PIL	C*E	18,00000000	0,50000000	9,0000
				36,6500

1.3.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

	KG	M3	QTD	
PILARES GERAL	KG*M3	101,00000000	3,60000000	363,6000
				363,6000

1.3.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	C	QTD	
SECRETARIA/DIRETORIA	2°C	5,50000000	11,0000
SALA DE AULA	2°C	7,10000000	14,2000
WC	2°C	4,85000000	9,7000
DEPÓSITO	2°C	6,50000000	13,0000
CANTINA	2°C	8,90000000	17,8000
CASTELINHO	2°C	4,90000000	9,8000
MURETA FRENTE	C	12,20000000	12,2000
			87,7000

1.3.9. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

	C	L	QTD	
SECRETARIA/DIRETORIA	C*L	4,50000000	0,50000000	2,2500
SALA DE AULA	C*L	6,10000000	0,50000000	3,0500
WC	C*L	3,85000000	0,50000000	1,9250
DEPÓSITO	C*L	5,50000000	0,50000000	2,7500
CANTINA	C*L	7,90000000	0,50000000	3,9500
MURETA FRENTE	C*L	8,20000000	0,50000000	4,1000
				18,0250

1.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	D	L	QTD	
SECRETARIA/DIRETORIA	C*L	2,15000000	0,00000000	1,20000000	2,5800
SECRETARIA/DIRETORIA	(C*L)	0,85000000	0,00000000	3,50000000	2,9750
SECRETARIA/DIRETORIA	(C*L)-D	4,20000000	1,00000000	3,00000000	11,6000
SALA DE AULA	(C*L)	0,80000000	0,00000000	3,50000000	2,8000
SALA DE AULA	(C*L)	0,25000000	0,00000000	3,50000000	0,8750
SALA DE AULA	(C*L)	0,75000000	0,00000000	3,50000000	2,6250
SALA DE AULA	(C*L)	0,75000000	0,00000000	3,50000000	2,6250
SALA DE AULA	(C*L)	1,00000000	0,00000000	3,50000000	3,5000
SALA DE AULA(janela)	(C*L)	3,00000000	0,00000000	3,50000000	10,5000
SALA DE AULA	(C*L)	0,45000000	0,00000000	3,50000000	1,5750





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 26,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	10/2021



		C	D	L	QTD
SALA DE AULA	(C*L)	2,60000000	0,00000000	3,50000000	9,1000
SALA DE AULA-banheiro	(C*L)	1,05000000	0,00000000	3,50000000	3,6750
SALA DE AULA-banheiro	(C*L)	2,80000000	0,00000000	3,50000000	9,8000
SALA DE AULA	(C*L)	0,80000000	0,00000000	3,50000000	2,8000
SALA DE AULA	(C*L)-D	3,00000000	3,75000000	3,50000000	6,7500
SALA DE AULA	(C*L)-D	3,00000000	3,30000000	3,50000000	7,2000
SALA DE AULA	(C*L)-D	1,00000000	1,00000000	3,50000000	2,5000
SALA DE AULA-banheiro	(C*L)-D	1,05000000	1,26000000	3,50000000	2,4150
SALA DE AULA	(C*L)-D	1,90000000	1,68000000	3,50000000	4,9700
CANTINA	(C*L)-D	2,35000000	1,68000000	3,50000000	6,5450
CANTINA	(C*L)-D	0,50000000	0,00000000	3,50000000	1,7500
CANTINA	(C*L)-D	1,35000000	1,50000000	3,50000000	3,2250
CANTINA	(C*L)-D	3,80000000	2,40000000	3,50000000	10,9000
CANTINA-deposito	(C*L)-D	1,50000000	0,00000000	3,50000000	5,2500
CANTINA-deposito	(C*L)-D	2,50000000	1,26000000	3,50000000	7,4900
CANTINA-deposito	(C*L)-D	1,65000000	0,00000000	3,50000000	5,7750
MURO-LATERAIS E FUNDO	(C*L)-D	71,40000000	0,00000000	2,00000000	142,8000
MURO-FRENTE	(C*L)-D	9,20000000	0,00000000	2,00000000	18,4000
					293,0000

1.5.1. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
JANELA-SECRETARIA/DIRETORIA	C	1,40000000	1,4000
JANELA-SECRETARIA/DIRETORIA	C	1,40000000	1,4000
JANELA-SALA	C	1,40000000	1,4000
JANELA-SALA	C	3,40000000	3,4000
			7,6000

1.5.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QTD
JANELA-SECRETARIA/DIRETORIA	C*L*H	1,40000000	0,10000000	0,10000000	0,0140
JANELA-SECRETARIA/DIRETORIA	C*L*H	1,40000000	0,10000000	0,10000000	0,0140
JANELA-SALA	C*L*H	1,40000000	0,10000000	0,10000000	0,0140
JANELA-SALA	C*L*H	3,40000000	0,10000000	0,10000000	0,0340
PORTA-BANHEIRO	C*L*H	1,00000000	0,10000000	0,10000000	0,0100
PORTA-SALA	C*L*H	1,20000000	0,10000000	0,10000000	0,0120
PORTA-CANTINA	C*L*H	1,20000000	0,10000000	0,10000000	0,0120
PORTA-DEPÓSITO	C*L*H	1,00000000	0,10000000	0,10000000	0,0100
					0,1200

1.6.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021		BDI : 28,82%		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
DESCRICOÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.587/0001-80					

AF_06/2014 (M2)

		H	P	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	P*H	3,50000000	13,55000000	47,4250
SALA DE AULA 1	P*H	2,20000000	25,15000000	55,3300
SALA DE AULA 2	P*H	2,20000000	32,15000000	70,7300
CANTINA	P*H	3,20000000	18,90000000	60,4800
CORREDOR	P*H	2,50000000	28,65000000	71,6250
				305,5900



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

		H	P	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	P*H	3,50000000	13,55000000	47,4250
SALA DE AULA 1	P*H	2,20000000	25,15000000	55,3300
SALA DE AULA 2	P*H	2,20000000	32,15000000	70,7300
CANTINA	P*H	3,20000000	18,90000000	60,4800
CORREDOR	P*H	2,50000000	28,65000000	71,6250
				305,5900

1.6.3. 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)

		H	P	QTD
RECEPÇÃO	P*H	2,10000000	6,70000000	14,0700
WC 1	P*H	1,10000000	4,40500000	4,8455
WC 2	P*H	1,10000000	4,00000000	4,4000
SALA DE AULA 2	P*H	1,70000000	12,55000000	21,3350
WC 3	P*H	1,10000000	4,50000000	4,9500
DEPOSITO	P*H	2,50000000	4,10000000	10,2500
MURO	P*H	2,20000000	48,12500000	105,8750
				165,7255

1.6.4. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

		A	QTD
CANTINA	A	25,50000000	25,5000
WC	A	5,75000000	5,7500
SALA NOVA	A	24,15000000	24,1500
			55,4000

1.6.5. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

		C	L	QTD
PÁTIO	2*C*L	0,75000000	2,95000000	4,4250
PÁTIO	C*L	0,40000000	6,00000000	2,4000
PÁTIO	2*C*L	2,50000000	0,40000000	2,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	10/2021

		C	L	QTD
PÁTIO	C*L	0,60000000	0,60000000	0,3600
CORREDOR	C*L	13,30000000	1,25000000	16,6250
PILARES	C*L*4*6	1,25000000	0,25000000	7,5000
RECEPÇÃO	C*L	1,20000000	1,20000000	1,4400
RECEPÇÃO	C*L	0,60000000	1,20000000	0,7200
RECEPÇÃO	C*L	1,20000000	1,20000000	1,4400
RECEPÇÃO	C*L	0,40000000	1,20000000	0,4800
RECEPÇÃO	C*L	0,50000000	1,45000000	0,7250
RECEPÇÃO	C*L	1,45000000	1,20000000	1,7400
RECEPÇÃO	C*L	0,40000000	1,45000000	0,5800
RECEPÇÃO	C*L	0,60000000	1,30000000	0,7800
RECEPÇÃO	C*L	0,25000000	1,30000000	0,3250
RECEPÇÃO	C*L	1,20000000	1,40000000	1,6800
RECEPÇÃO	C*L	1,20000000	0,90000000	1,0800
RECEPÇÃO	C*L	2,65000000	0,80000000	2,1200
SALA NOVA	C*L	17,70000000	1,25000000	22,1250
WC-SALA NOVA	C*L	7,10000000	1,25000000	8,8750
CANTINA	C*L	19,31000000	1,25000000	24,1375
				101,5575



1.6.6. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
PÁTIO	2*C*L	0,75000000	2,95000000	4,4250
PÁTIO	C*L	0,40000000	6,00000000	2,4000
PÁTIO	2*C*L	2,50000000	0,40000000	2,0000
PÁTIO	C*L	0,60000000	0,60000000	0,3600
CORREDOR	C*L	13,30000000	1,25000000	16,6250
PILARES	C*L*4*6	1,25000000	0,25000000	7,5000
RECEPÇÃO	C*L	1,20000000	1,20000000	1,4400
RECEPÇÃO	C*L	0,60000000	1,20000000	0,7200
RECEPÇÃO	C*L	1,20000000	1,20000000	1,4400
RECEPÇÃO	C*L	0,40000000	1,20000000	0,4800
RECEPÇÃO	C*L	0,50000000	1,45000000	0,7250
RECEPÇÃO	C*L	1,45000000	1,20000000	1,7400
RECEPÇÃO	C*L	0,40000000	1,45000000	0,5800
RECEPÇÃO	C*L	0,60000000	1,30000000	0,7800
RECEPÇÃO	C*L	0,25000000	1,30000000	0,3250
RECEPÇÃO	C*L	1,20000000	1,40000000	1,6800
RECEPÇÃO	C*L	1,20000000	0,90000000	1,0800
RECEPÇÃO	C*L	2,65000000	0,80000000	2,1200

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021														
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80																	



		C	L	QTD
SALA NOVA	C*L	17,70000000	1,25000000	22,1250
WC-SALA NOVA	C*L	7,10000000	1,25000000	8,8750
CANTINA	C*L	19,31000000	1,25000000	24,1375
				101,5575

1.6.7. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		C	L	QTD
SALA 1	C*L	2,85000000	1,70000000	4,8450
SALA 2	C*L	2,25000000	1,70000000	3,8250
DEBITO	C*L	0,50000000	0,50000000	0,2500
				8,9200

1.6.8. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

		C	L	QTD
CASTELINHO	C*L	4,12500000	4,00000000	16,5000
				16,5000

1.6.9. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

		C	L	QTD
CASTELINHO	C*L	4,12500000	4,00000000	16,5000
				16,5000

1.6.10. 98672 - PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QTD
BANCOS CANTINA	3*C*L	3,95000000	0,80000000	9,4800
				9,4800

1.7.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		A	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	A	20,04000000	20,0400
RECEPÇÃO	A	10,66000000	10,6600
SALA 1	A	43,17000000	43,1700
SALA 2	A	43,17000000	43,1700
SALA NOVA	A	40,13000000	40,1300
PÁTIO COBERTO	A	50,50000000	50,5000
CORREDOR-VARANDA COBERTA	A	44,97000000	44,9700
			252,6400

1.7.2. 87375 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		A	E	QTD
GERAL	A*E	170,64000000	0,06000000	10,2384
				10,2384



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80					

Comissão Permanente de Licitação
Fis
C.P.L.

1.7.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 15cm (M2)

		C	L	QTD
ENTRADA-LATERAL	C*L	3,65000000	4,40000000	16,0600
ENTRADA	C*L	3,15000000	4,80000000	15,1200
ENTRADA	C*L	4,90000000	5,50000000	26,9500
ENTRADA	C*L	2,00000000	3,61000000	7,2200
ÁREA ABERTA	C*L	4,80000000	17,05000000	81,8400
				147,1900

1.7.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PISO (M2)

		A	C	L	QTD
CANTINA	A	20,51000000	0,00000000	0,00000000	20,5100
DEPOSITO	C*L	0,00000000	3,50000000	1,50000000	5,2500
WC-SALA NOVA	C*L	0,00000000	1,05000000	3,15000000	3,3075
					29,0675

1.7.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

		A	C	L	QTD
CANTINA	A	20,51000000	0,00000000	0,00000000	20,5100
DEPOSITO	C*L	0,00000000	3,50000000	1,50000000	5,2500
WC-SALA NOVA	C*L	0,00000000	1,05000000	3,15000000	3,3075
					29,0675

1.8.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

		U	QTD
WC 1	U	2,00000000	2,0000
WC 2	U	2,00000000	2,0000
WC-SALA NOVA	U	2,00000000	2,0000
			6,0000

1.8.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

		U	QTD
WC 1	U	1,00000000	1,0000
WC 2	U	1,00000000	1,0000
WC-SALA NOVA	U	1,00000000	1,0000
			3,0000

1.8.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

		U	QTD
WC 1	U	2,00000000	2,0000
WC 2	U	2,00000000	2,0000
WC-SALA NOVA	U	2,00000000	2,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,62%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	10/2021

U	QTD
	6,0000

1.8.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

U	QTD
WC	1,00000000
	1,0000

1.8.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

U	QTD
WC-SALA NOVA	1,00000000
	1,0000

1.8.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

U	QTD
WC-SALA NOVA	1,00000000
	1,0000

1.8.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

U	QTD
WC-SALA NOVA	1,00000000
	1,0000

1.8.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

U	QTD
WC-SALA NOVA	1,00000000
	1,0000

1.8.9. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

U	QTD
WC-SALA NOVA	3,00000000
	3,0000

1.8.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

U	QTD
WC-SALA NOVA	1,00000000
	1,0000

1.8.11. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

U	QTD
WC-SALA NOVA	2,00000000
	2,0000

1.9.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

Q	QTD
CANTINA/DEPOSITO	12,00000000
	12,0000





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					



Q	QTD
	12,0000

1.9.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	Q	QTD
CANTINA	Q	6,00000000
SALA NOVA	Q	8,00000000
		14,0000

1.9.3. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
GERAL	Q	20,00000000
		20,0000

1.9.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
GERAL	Q	6,00000000
		6,0000

1.9.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

	M	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	M	30,50000000
RECEPÇÃO	M	60,50000000
SALA 1	M	43,21000000
SALA 2	M	81,20000000
SALA NOVA	M	315,25000000
CANTINA/DEPOSITO	M	75,69000000
		606,3500

1.10.1. 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)

	C	L	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	2*C*L	1,00000000	1,00000000
SALA NOVA	C*L	1,00000000	1,00000000
			3,0000

1.10.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

	U	QTD
WC-SALA NOVA	U	1,00000000
DEPOSITO	U	1,00000000
		2,0000

1.10.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					

	C	L	QTD	
ENTRADA	C*L	2,00000000	2,20000000	4,4000
				4,4000

1.10.4. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	M	QTD	
SECRETARIA/DIRETORIA	M	2,00000000	2,0000
SALA NOVA	M	4,00000000	4,0000
CANTINA	M	2,60000000	2,6000
			8,6000

1.10.5. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

	D	M	QTD	
FACHADA	M-D	3,20000000	21,20000000	18,0000
				18,0000

1.10.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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)

	C	L	QTD	
FACHADA	C*L	2,00000000	2,65000000	5,3000
				5,3000

1.10.7. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

	C	L	QTD	
WC	C*L	0,50000000	0,50000000	0,2500
DEPOSITO	C*L	0,50000000	0,50000000	0,2500
				0,5000

1.10.8. 100666 - JANELA DE MADEIRA (PINUS/EUCALIPTO OU EQUIV.) DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	L	QTD	
JANELA SALA NOVA	C*L	4,50000000	1,10000000	4,9500
				4,9500

1.11.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	A	QTD	
SECRETARIA/DIRETORIA	A	3,14000000	3,1400
SALA NOVA/WC	A	11,22000000	11,2200
CANTINA/DEPOSITO	A	23,26000000	23,2600
CASTELINHO	A	11,70000000	11,7000
			49,3200

1.11.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021



	C	L	QTD	
GERAL	C*L	62,75000000	5,60000000	351,4000
				351,4000

1.11.3. 96109 - FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P (M2)

	A	QTD	
SALA NOVA	A	45,13000000	45,1300
WC SALA NOVA	A	4,95000000	4,9500
CANTINA	A	21,51000000	21,5100
DEPOSITO	A	4,75000000	4,7500
			76,3400

1.11.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	P	QTD	
GERAL	P	88,35000000	88,3500
			88,3500

1.12.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	D	H	P	QTD	
RECEPÇÃO	P*H	0,00000000	2,10000000	13,40000000	28,1400
SECRETARIA/DIRETORIA	(P*H)-D	3,68000000	3,00000000	15,54000000	42,9400
WC-RECEPÇÃO	(P*H)-D	1,26000000	1,10000000	8,81000000	8,4310
SALA DE AULA 1	(P*H)-D	14,74000000	1,70000000	25,14000000	27,9980
SALA DE AULA 2	(P*H)-D	14,74000000	1,70000000	25,14000000	27,9980
WC 1	(P*H)-D	1,26000000	1,10000000	8,00000000	7,5400
WC 2	(P*H)-D	1,26000000	1,10000000	8,00000000	7,5400
SALA NOVA	(P*H)-D	10,99000000	1,70000000	22,68000000	27,5660
WC-SALA NOVA	(P*H)-D	1,26000000	1,10000000	7,68000000	7,1880
CANTINA	(P*H)-D	5,58000000	1,65000000	20,11000000	27,6016
DEPOSITO	(P*H)-D	1,26000000	1,10000000	8,00000000	7,5400
CORREDOR	(P*H)-D	0,00000000	1,95000000	24,45000000	47,6775
MURETA-FRENTE	(P-D)*H	3,00000000	0,90000000	11,20000000	7,3800
					275,5400

1.12.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	C	L	Q	QTD	
PORTAS DE 0,80	C*L*Q	2,10000000	0,80000000	7,00000000	11,7600
PORTAS DE 0,60	C*L*Q	2,10000000	0,60000000	4,00000000	5,0400
					16,8000

1.12.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	C	H	QTD	
MUROS-LATERAIS	C*H	71,40000000	3,00000000	214,2000
				214,2000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	10/2021

1.12.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)



		A	H	P	QTD
SECRETARIA/DIRETORIA	(P*H)	0,00000000	4,10000000	3,65000000	14,9650
SALA DE AULA 1	(P*H)	0,00000000	3,77000000	8,80000000	33,1760
SALA DE AULA 2	(P*H)	0,00000000	3,77000000	8,80000000	33,1760
WC 1	(P*H)	0,00000000	1,70000000	2,30000000	3,9100
WC 2	(P*H)	0,00000000	1,70000000	2,30000000	3,9100
SALA NOVA	A	25,13000000	0,00000000	0,00000000	25,1300
WC-SALA NOVA	(P*H)	0,00000000	1,05000000	2,80000000	2,9400
CANTINA	A	19,51000000	0,00000000	0,00000000	19,5100
DEPOSITO	(P*H)	0,00000000	2,50000000	1,50000000	3,7500
					140,4670

1.14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
TOTAL	C*L	35,45000000	11,20000000	397,0400
				397,0400

2.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

		D	H	P	QTD
SALA 2	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	24,50000000	78,8250
SALA 3	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	24,50000000	78,8250
BIBLIOTECA	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	13,30000000	42,4250
SECRETARIA	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	13,30000000	42,4250
DEPOSITO	(P*H)-D	0,60000000	3,25000000	8,00000000	25,4000
WC 2	(P*H)-D	0,60000000	3,25000000	7,60000000	24,1000
CANTINA	(P*H)-D	1,20000000	3,25000000	13,20000000	41,7000
SALA 4	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	24,50000000	78,8250
CORREDOR 1	(P*H)-D	1,60000000	3,25000000	31,15000000	99,6375
					512,1625

2.1.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		D	H	P	QTD
SALA 1	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	24,50000000	78,8250
WC 1	(P*H)-D	0,60000000	3,25000000	7,60000000	24,1000
MURO	P*H	0,00000000	1,50000000	83,05000000	124,5750
CORREDOR 2	(P*H)-D	5,00000000	3,25000000	39,55000000	123,5375
					351,0375

2.1.3. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

		C	L	QTD
SALA1	C*L	6,00000000	6,25000000	37,5000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%				
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021



	C	L	QTD	
SALA 2	C*L	6,00000000	6,25000000	37,5000
				75,0000

2.1.4. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

	C	E	L	QTD	
JANELA SECRETARIA	C*E*L	1,00000000	0,20000000	1,00000000	0,2000
DEPOSITO	C*E*L	2,15000000	0,20000000	4,80000000	2,0640
MURO FRENTE	C*E*L	32,05000000	0,20000000	1,50000000	9,6150
					11,8790

2.1.5. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	C	L	QTD	
SALAS	3*C*L	0,80000000	2,10000000	5,0400
DEPOSITO	C*L	0,60000000	2,10000000	1,2600
WC	2*C*L	0,60000000	2,10000000	2,5200
				8,8200

2.1.6. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

	C	L	QTD	
GRADES CANTINA	C*L	1,60000000	2,00000000	3,2000
GRADES CANTINA	C*L	1,80000000	1,50000000	2,7000
				5,9000

2.1.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

	C	L	QTD	
PORTÃO ENTRADA	C*L	2,10000000	1,20000000	2,5200
				2,5200

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

	E	L	P	QTD	
NOVA SALA	P*E*L	0,25000000	0,20000000	3,95000000	0,1975
WC/NOVA SALA	P*E*L	0,25000000	0,20000000	5,45000000	0,2725
DEPOSITO	P*E*L	0,25000000	0,20000000	5,20000000	0,2600
MURO FRENTE	P*E*L	0,25000000	0,20000000	33,15000000	1,6575
					2,3875

2.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

	E	L	P	QTD	
NOVA SALA	P*E*L	0,25000000	0,20000000	3,95000000	0,1975
WC/NOVA SALA	P*E*L	0,25000000	0,20000000	5,45000000	0,2725
DEPOSITO	P*E*L	0,25000000	0,20000000	5,20000000	0,2600
MURO FRENTE	P*E*L	0,25000000	0,20000000	33,15000000	1,6575
					2,3875

2.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
					REF.
					05/2021
					10/2021

MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		KG	M3	QTD
FUNDAÇÃO GERAL	KG*M3	80,00000000	2,39000000	191,2000
				191,2000

2.2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		E	P	QTD
NOVA SALA	P*E	0,25000000	3,95000000	0,9875
WC/NOVA SALA	P*E	0,25000000	5,45000000	1,3625
DEPOSITO	P*E	0,25000000	5,20000000	1,3000
MURO FRENTE	P*E	0,25000000	33,15000000	8,2875
				11,9375

2.2.5. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		E	H	L	P	Q
NOVA SALA	P*E*L	0,25000000	0,00000000	0,20000000	3,95000000	0,00000000
WC/NOVA SALA	P*E*L	0,25000000	0,00000000	0,20000000	5,45000000	0,00000000
DEPOSITO	P*E*L	0,25000000	0,00000000	0,20000000	5,20000000	0,00000000
MURO FRENTE	P*E*L	0,25000000	0,00000000	0,20000000	33,15000000	0,00000000
NOVA SALA-PIL	P*E*L	0,20000000	0,00000000	0,10000000	6,50000000	0,00000000
WC-PIL	P*E*L	0,20000000	0,00000000	0,10000000	13,00000000	0,00000000
DEPOSITO-PIL	P*E*L	0,20000000	0,00000000	0,10000000	13,00000000	0,00000000
MURETA FRENTE	P*E*L	0,20000000	0,00000000	0,10000000	32,40000000	0,00000000
PILARES-FUNDAÇÃO	P*L*Q*H	0,00000000	0,25000000	0,60000000	0,60000000	35,00000000

		QTD
NOVA SALA	P*E*L	0,1975
WC/NOVA SALA	P*E*L	0,2725
DEPOSITO	P*E*L	0,2600
MURO FRENTE	P*E*L	1,6575
NOVA SALA-PIL	P*E*L	0,1300
WC-PIL	P*E*L	0,2600
DEPOSITO-PIL	P*E*L	0,2600
MURETA FRENTE	P*E*L	0,6480
PILARES-FUNDAÇÃO	P*L*Q*H	3,1500
		6,8355

2.2.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)

		C	E	QTD
NOVA SALA-PIL	C*E	6,50000000	0,25000000	1,6250
WC-PIL	C*E	13,00000000	0,25000000	3,2500
DEPOSITO-PIL	C*E	13,00000000	0,25000000	3,2500





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021

Comissão Permanente de Licitação
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

		C	E	QTD
MURETA FRENTE-PIL	C*E	32,40000000	0,25000000	8,1000
				16,2250

2.2.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	M3	QTD
PILARES GERAL	KG*M3	80,00000000	1,97000000	157,6000
				157,6000

2.2.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
NOVA SALA	2°C	3,95000000	7,9000
WC'S	2°C	5,45000000	10,9000
DEPÓSITO	2°C	5,20000000	10,4000
MURETA FRENTE	C	33,15000000	33,1500
			62,3500

2.2.9. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

		C	L	QTD
NOVA SALA	C*L	3,95000000	0,25000000	0,9875
WC'S	C*L	5,45000000	0,25000000	1,3625
DEPÓSITO	C*L	5,20000000	0,25000000	1,3000
MURETA FRENTE	C*L	33,15000000	0,25000000	8,2875
				11,9375

2.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIBRIDADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	D	L	QTD
NOVA SALA	(C*L)-D	3,25000000	0,80000000	3,95000000	12,0375
NOVA SALA	(C*L)	1,80000000	0,00000000	4,80000000	8,6400
WC's	(C*L)-D	3,25000000	1,20000000	3,95000000	11,6375
WC's	(C*L)	1,80000000	0,00000000	5,30000000	9,5400
WC's	(C*L)	3,25000000	0,00000000	1,50000000	4,8750
DEPOSITO	(C*L)-D	2,50000000	0,60000000	1,95000000	4,2750
DEPOSITO	(C*L)	2,50000000	0,00000000	1,95000000	4,8750
DEPOSITO	(C*L)	2,50000000	0,00000000	1,30000000	3,2500
MURO-LATERAIS E FUNDO	(C*L)	83,95000000	0,00000000	1,55000000	130,1225
MURO-PROTEÇÃO	(C*L)	9,90000000	0,00000000	2,80000000	27,7200
MURO FRENTE	(C*L)	33,15000000	0,00000000	0,90000000	29,8350
					246,8075

2.4.1. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
JANELA-SECRETARIA/DIRETORIA	C	1,40000000	1,4000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021



	C	QTD
JANELA-NOVA SALA	C	1,40000000
		2,8000

2.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

	C*L*H	C	H	L	QTD
JANELA-SECRETARIA/DIRETORIA	C*L*H	1,40000000	0,10000000	0,10000000	0,0140
JANELA-NOVA SALA	C*L*H	1,40000000	0,10000000	0,10000000	0,0140
PORTA-NOVA SALA	C*L*H	1,20000000	0,10000000	0,10000000	0,0120
PORTAS-WC	C*L*H	2,00000000	0,10000000	0,10000000	0,0200
PORTA DEPOSITO	C*L*H	1,00000000	0,10000000	0,10000000	0,0100
					0,0700

2.5.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

	(C*L)-D	C	D	L	QTD
WC	(C*L)-D	1,50000000	1,26000000	6,80000000	8,9400
WC 2	(C*L)-D	1,50000000	1,25000000	6,80000000	8,9500
					17,8900

2.5.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	(C*L)-D	C	D	L	QTD
WC	(C*L)-D	1,50000000	1,26000000	6,80000000	8,9400
WC 2	(C*L)-D	1,50000000	1,25000000	6,80000000	8,9500
					17,8900

2.5.3. C1605 - LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)

	C*L*H	C	H	L	QTD
ENTRADA	C*L*H	15,25000000	0,05000000	2,00000000	1,5250
ENTRADA	C*L*H	14,20000000	0,05000000	15,25000000	10,8275
					12,3525

2.5.4. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

	(P*H)-D	D	H	P	QTD
SALA 1	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	24,50000000	78,8250
WC 1	(P*H)-D	0,60000000	3,25000000	7,60000000	24,1000
MURO	P*H	0,00000000	1,50000000	83,05000000	124,5750
CORREDOR 2	(P*H)-D	5,00000000	3,25000000	39,55000000	123,5375
					351,0375

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

	(P*H)-D	D	H	P	QTD
SALA 1	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	24,50000000	78,8250
WC 1	(P*H)-D	0,60000000	3,25000000	7,60000000	24,1000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA: 04/11/2021	BDI: 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021



		D	H	P	QTD
MURO	P*H	0,00000000	1,50000000	83,05000000	124,5750
CORREDOR 2	(P*H)-D	5,00000000	3,25000000	39,55000000	123,5375
					351,0375

2.5.6. 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)

		D	H	P	QTD
SALA 2	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	12,25000000	39,0125
SALA 3	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	12,25000000	39,0125
BIBLIOTECA	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	6,65000000	20,8125
SECRETARIA	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	6,65000000	20,8125
DEPÓSITO	(P*H)-D	0,60000000	3,25000000	4,00000000	12,4000
WC 2	(P*H)-D	0,60000000	3,25000000	3,80000000	11,7500
CANTINA	(P*H)-D	1,20000000	3,25000000	6,60000000	20,2500
SALA 4	(P*H)-D	0,80000000	3,25000000	12,25000000	39,0125
CORREDOR 1	(P*H)-D	1,60000000	3,25000000	15,57500000	49,0188
					252,0813

2.6.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

		C	L	QTD
SALAS	2*C*L	6,00000000	6,25000000	75,0000
				75,0000

2.6.2. 87375 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

		A	E	QTD
GERAL	A*E	75,00000000	0,06000000	4,5000
				4,5000

2.6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

		C	L	QTD
PATIO ATE SALA NOVA	C*L	2,70000000	10,20000000	27,5400
CALÇADA ENTRADA	C*L	2,70000000	30,55000000	82,4850
				110,0250

2.6.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

		C	L	QTD
CANTINA	C*L	4,05000000	2,55000000	10,3275
DIRETORIA	C*L	4,05000000	2,60000000	10,5300
WC-SALA NOVA	2*C*L	1,90000000	1,50000000	5,7000
SALA NOVA	C*L	4,80000000	3,80000000	18,2400
				44,7975

2.6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021

BDI : 28,82%

FONTE	VERSÃO	HDRA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021



30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

	C	L	QTD	
CANTINA	C*L	4,05000000	2,55000000	10,3275
DIRETORIA	C*L	4,05000000	2,60000000	10,5300
WC-SALA NOVA	2*C*L	1,90000000	1,50000000	5,7000
SALA NOVA	C*L	4,80000000	3,80000000	18,2400
				44,7975

2.7.1. 100848 - VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

	U	QTD	
WC	U	1,00000000	1,0000
WC 2	U	1,00000000	1,0000
			2,0000

2.7.2. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

	Q	QTD	
WC-SALA NOVA	Q	2,00000000	2,0000
			2,0000

2.7.3. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	U	QTD	
WC 1	U	1,00000000	1,0000
WC 2	U	1,00000000	1,0000
WC-SALA NOVA	U	2,00000000	2,0000
			4,0000

2.7.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	U	QTD	
WC 1	U	1,00000000	1,0000
WC 2	U	1,00000000	1,0000
WC-SALA NOVA	U	2,00000000	2,0000
			4,0000

2.7.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	U	QTD	
WC-SALA NOVA	U	2,00000000	2,0000
			2,0000

2.7.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	U	QTD	
WC-SALA NOVA	U	2,00000000	2,0000
			2,0000

2.7.7. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021		BDI : 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021



	U	QTD
WC-SALA NOVA	U	2,00000000
		2,0000

2.7.8. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	U	QTD
WC-SALA NOVA	U	2,00000000
		2,0000

2.7.9. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	U	QTD
WC-SALA NOVA	U	2,00000000
		2,0000

2.7.10. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

	U	QTD
WC-SALA NOVA	U	2,00000000
		2,0000

2.7.11. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	U	QTD
WC-SALA NOVA	U	2,00000000
		2,0000

2.7.12. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

	U	QTD
WC-SALA NOVA	U	4,00000000
		4,0000

2.8.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

	Q	QTD
DEPOSITO	Q	1,00000000
SALA NOVA	Q	1,00000000
WC-SALA NOVA	Q	2,00000000
		4,0000

2.8.2. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	Q	QTD
SALA NOVA	Q	3,00000000
		3,0000

2.8.3. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
GERAL	Q	9,00000000
		9,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SINAPI	202109 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80					

Q	QTD
	9,0000

2.8.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Q	QTD
GERAL	6,00000000
	6,0000

2.8.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

M	QTD
DIRETORIA	2,05000000
SECRETARIA	2,05000000
SALA 1	3,00000000
SALA 2	3,00000000
SALA 3	3,00000000
SALA 4	3,00000000
WC 1	1,30000000
WC 2	1,30000000
DEPOSITO 1	1,35000000
SALA NOVA	2,40000000
WC'S	1,90000000
DEPOSITO 2	1,00000000
PATIO	5,00000000
	30,3500

2.9.1. 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)

C	L	QTD
DIRETORIA	2*C*L	1,00000000
SALA NOVA	C*L	1,00000000
		3,0000

2.9.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

U	QTD
WC	2,00000000
DEPOSITO	1,00000000
WC'S NOVO	2,00000000
	5,0000

2.9.3. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

U	QTD
SALAS	3,00000000
SALA NOVA	1,00000000
	4,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.567/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

2.9.4. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	C	L	QTD	
MURO DE PROTEÇÃO	C*L	2,10000000	0,60000000	1,2600
				1,2600

2.9.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

	M	QTD	
DIRETORIA	M	1,00000000	1,0000
SALA NOVA	M	1,00000000	1,0000
CANTINA	M	1,85000000	1,8500
			3,8500

2.9.6. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

	D	M	QTD	
FACHADA	M-D	3,00000000	33,15000000	30,1500
				30,1500

2.9.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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)

	C	L	QTD	
FACHADA	C*L	2,00000000	2,65000000	5,3000
				5,3000

2.9.8. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

	C	L	QTD	
WC-SALA NOVA	2*C*L	0,50000000	0,50000000	0,5000
				0,5000

2.10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	A	QTD	
SALA NOVA	A	18,96000000	18,9600
WC'S	A	5,70000000	5,7000
DEPOSITO	A	2,54000000	2,5400
			27,2000

2.10.2. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	QTD	
SALAS	4*C*L	6,25000000	6,00000000	150,0000
				150,0000

2.10.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	C	L	QTD	
GERAL	C*L	11,60000000	11,95000000	138,6200





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA: 04/11/2021	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
					REF.
					05/2021
					10/2021

	C	L	QTD
			138,6200

2.10.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	P	QTD
GERAL	42,00000000	42,0000
		42,0000

2.11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		D	H	P	QTD
SALA 1	(P*H)-D	13,68000000	3,25000000	24,50000000	65,9450
SALA 2	(P*H)-D	13,68000000	3,25000000	24,50000000	65,9450
SALA 3	(P*H)-D	13,68000000	3,25000000	24,50000000	65,9450
BIBLIOTECA	(P*H)-D	2,68000000	3,00000000	13,30000000	37,2200
DIRETORIA	(P*H)-D	3,68000000	3,00000000	13,30000000	36,2200
WC 1	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	7,60000000	10,1400
WC 2	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	7,60000000	10,1400
DEPOSITO 1	(P*H)-D	2,26000000	3,00000000	8,00000000	21,7400
CANTINA	(P*H)-D	4,02000000	3,00000000	13,20000000	35,5800
SALA 4	(P*H)-D	13,68000000	3,25000000	24,50000000	65,9450
SALA NOVA	(P*H)-D	5,20000000	3,25000000	17,50000000	51,6750
WC'S	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	6,80000000	8,9400
WC'S	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	6,80000000	8,9400
MURETA-FRENTE	(P*H)-D	3,00000000	0,90000000	33,15000000	26,8350
DEPÓSITO 2	(P*H)-D	1,26000000	3,00000000	6,50000000	18,2400
COZINHA	(P*H)-D	41,36000000	3,25000000	56,15000000	141,1275
					670,5775

2.11.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

		C	L	Q	QTD
PORTAS DE 0,80	C*L*Q	2,10000000	0,80000000	7,00000000	11,7600
PORTAS DE 0,60	C*L*Q	2,10000000	0,60000000	7,00000000	8,8200
					20,5800

2.11.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

		C	H	QTD
MURO DE PROTEÇÃO	2*C*H	4,25000000	2,80000000	23,8000
MUROS-LATERAIS	C*H	83,95000000	3,00000000	251,8500
				275,6500

2.11.4. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

		C	L	Q	QTD
PORTOES DE 0.60	C*L*Q	0,60000000	2,10000000	3,00000000	3,7800
GRADES CANTINA	C*L	1,80000000	1,50000000	0,00000000	2,7000





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					10/2021



	C	L	Q	QTD
				6,4800

2.12.1. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QTD	
RAMPA 1	C*L*H	1,95000000	0,25000000	1,00000000	0,4875
RAMPA 2	C*L*H	1,95000000	0,25000000	1,00000000	0,4875
				0,9750	

2.12.2. 99855 - CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P (M)

	C	QTD	
RAMPA 1	2*C	1,95000000	3,9000
RAMPA 2	2*C	1,95000000	3,9000
		7,8000	

2.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	C	L	QTD	
TOTAL	C*L	25,65000000	33,15000000	850,2975
			850,2975	

3.1.1. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)

	D	H	P	QTD	
SALA 1	(P*H)-D	10,68000000	3,95000000	28,00000000	99,9200
CIRCULAÇÃO	(P*H)-D	6,59000000	3,95000000	16,03000000	56,7285
BIBLIOTECA	(P*H)-D	4,47000000	3,00000000	18,00000000	49,5300
WC 1	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	4,60000000	5,6400
WC 2	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	4,60000000	5,6400
SECRETARIA	(P*H)-D	4,23000000	4,00000000	13,90000000	51,3700
WC SECRETARIA	(P*H)-D	1,51000000	1,50000000	4,80000000	5,6900
SALA 2	(P*H)-D	10,68000000	3,95000000	28,00000000	99,9200
CANTINA	(P*H)-D	4,59000000	2,00000000	11,10000000	17,6100
MURO	(P*H)-D	0,00000000	1,80000000	15,25000000	27,4500
				419,4985	

3.1.2. 97631 - DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

	D	H	P	QTD	
DEPÓSITO	(P*H)-D	1,47000000	3,00000000	7,10000000	19,8300
DIRETORIA	(P*H)-D	4,47000000	3,95000000	13,80000000	50,0400
CORREDOR EXTERNO	(P*H)-D	42,97000000	3,00000000	85,30000000	212,9300
				282,8000	

3.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA: 04/11/2021		BDI: 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

Comissão Permanente de Licitação
 FIS
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

		A	C	L	QTD
CORREDOR	A	62,36000000	0,00000000	0,00000000	62,3600
					110,3600

3.1.4. 97644 - REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M2)

		C	L	QTD
SALAS	2°C*L	0,80000000	2,10000000	3,3600
SECRETARIA/DIRETORIA	2°C*L	0,70000000	2,10000000	2,9400
WC	2°C*L	0,60000000	2,10000000	2,5200
				8,8200

3.1.5. C4914 - REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE (M2)

		C	L	QTD
GRADES CANTINA	C*L	1,50000000	1,10000000	1,6500
GRADES CANTINA	C*L	1,80000000	1,50000000	2,7000
				4,3500

3.1.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

		C	L	QTD
PORTAO ENTRADA	C*L	2,10000000	1,20000000	2,5200
				2,5200

3.1.7. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

		C	L	QTD
BIBLIOTECA	C*L	1,50000000	1,00000000	1,5000
				1,5000

3.1.8. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	E	L	QTD
CORREDOR	C*E*L	1,50000000	0,20000000	2,20000000	0,6600
DIRETORIA	C*E*L	2,00000000	0,20000000	3,95000000	1,5800
CORREDOR 2	C*E*L	2,00000000	0,20000000	3,95000000	1,5800
MURO FRENTE	C*E*L	29,05000000	0,20000000	1,80000000	10,4580
					14,2780

3.1.9. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

		C	L	QTD
BIBLIOTECA	2°C*L	1,00000000	1,50000000	3,0000
DIRETORIA	C*L	1,00000000	1,50000000	1,5000
SALA	2°C*L	3,00000000	1,00000000	6,0000
				10,5000

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

		E	L	P	QTD
REFEITÓRIO	P*E*L	0,25000000	0,20000000	15,20000000	0,7600
DEPOSITO	P*E*L	0,25000000	0,20000000	5,45000000	0,2725



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA: 04/11/2021	BDI: 25,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021

Comissão Permanente de Licitação
 143
 Fis.
 C.P.L.
 Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

		E	L	P	QTD
MURO FRENTE	P*E*L	0,25000000	0,20000000	33,05000000	1,6525
					2,6850

3.2.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

		E	L	P	QTD
REFEITÓRIO	P*E*L	0,25000000	0,20000000	15,20000000	0,7600
DEPOSITO	P*E*L	0,25000000	0,20000000	5,45000000	0,2725
MURO FRENTE	P*E*L	0,25000000	0,20000000	33,05000000	1,6525
					2,6850

3.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

		KG	M3	QTD
FUNDAÇÃO GERAL	KG*M3	80,00000000	2,69000000	215,2000
				215,2000

3.2.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

		E	P	QTD
REFEITÓRIO	P*E	0,25000000	15,20000000	3,8000
DEPOSITO	P*E	0,25000000	5,45000000	1,3625
MURO FRENTE	P*E	0,25000000	33,05000000	8,2625
				13,4250

3.2.5. C3272 - CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

		C	E	H	L	Q
REFEITORIO-FUN	C*E*L	15,20000000	0,25000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
DEPOSITO-FUN	C*E*L	5,45000000	0,25000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
REFEITORIO-PIL	C*E*L	16,80000000	0,25000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
DEPOSITO-PIL	C*E*L	11,20000000	0,25000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
MURETA FRENTE-FUN	C*E*L	33,05000000	0,25000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
MURETA FRENTE-PIL	C*E*L	33,60000000	0,25000000	0,00000000	0,20000000	0,00000000
PILARES-FUNDAÇÃO	C*E*Q*H	0,60000000	0,60000000	0,25000000	0,00000000	26,00000000

		QTD
REFEITORIO-FUN	C*E*L	0,7600
DEPOSITO-FUN	C*E*L	0,2725
REFEITORIO-PIL	C*E*L	0,8400
DEPOSITO-PIL	C*E*L	0,5600
MURETA FRENTE-FUN	C*E*L	1,6525
MURETA FRENTE-PIL	C*E*L	1,6800
PILARES-FUNDAÇÃO	C*E*Q*H	2,3400
		8,1050

3.2.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					10/2021

		C	E	QTD
REFEITORIO-PIL	C*E	16,80000000	0,25000000	4,2000
DEPOSITO-PIL	C*E	11,20000000	0,25000000	2,8000
MURETA FRENTE-PIL	C*E	33,60000000	0,25000000	8,4000
				15,4000

3.2.7. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

		KG	M3	QTD
PILARES GERAL	KG*M3	80,00000000	3,64000000	291,2000
				291,2000

3.2.8. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
REFEITORIO	2*C	15,20000000	30,4000
DEPOSITO	2*C	5,45000000	10,9000
MURETA FRENTE	C	33,05000000	33,0500
			74,3500

3.2.9. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

		C	L	QTD
REFEITORIO	C*L	15,20000000	0,25000000	3,8000
DEPOSITO	C*L	5,45000000	0,25000000	1,3625
MURETA FRENTE	C*L	33,05000000	0,25000000	8,2625
				13,4250

3.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HORTADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

		C	D	L	QTD
BIBLIOTECA	2*C*L	1,50000000	0,00000000	1,00000000	3,0000
DIRETORIA	2*C*L	2,45000000	0,00000000	3,95000000	19,3550
CORREDOR	(C*L)-D	2,00000000	1,26000000	3,95000000	6,6400
REFEITORIO	(C*L)	7,10000000	0,00000000	2,80000000	19,8800
DEPOSITO	(C*L)	5,45000000	0,00000000	3,00000000	16,3500
MURO-LATERAIS E FUNDO	(C*L)	193,35000000	0,00000000	1,00000000	193,3500
MURETA FRENTE	(C*L)	33,05000000	0,00000000	0,90000000	29,7450
SALA	2*(C*L)	2,00000000	0,00000000	1,00000000	4,0000
					292,3200

3.4.1. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

		C	QTD
DIRETORIA	C	1,40000000	1,4000
BIBLIOTECA	C	2,80000000	2,8000
JANELA-SALA	2*C	1,40000000	2,8000
			7,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:		REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:		DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80		SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	10/2021

3.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

		C	H	L	QTD
JANELA-DIRETORIA	C*L*H	1,40000000	0,10000000	0,10000000	0,0140
JANELA-BIBLIOTECA	C*L*H	2,80000000	0,10000000	0,10000000	0,0280
PORTA-CORREDOR	C*L*H	1,20000000	0,10000000	0,10000000	0,0120
PORTA REFEITORIO	C*L*H	2,00000000	0,10000000	0,10000000	0,0200
PORTA DEPOSITO	C*L*H	1,00000000	0,10000000	0,10000000	0,0100
JANELA-SALA	2*C*L*H	1,40000000	0,10000000	0,10000000	0,0280
					0,1120



3.5.1. C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

		C	L	QTD
REFEITORIO	2*C*L	3,00000000	1,00000000	6,0000
				6,0000

3.5.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)


		D	H	P	QTD
DEPÓSITO	(P*H)-D	1,47000000	3,00000000	7,10000000	19,8300
DIRETORIA	(P*H)-D	4,47000000	3,95000000	13,80000000	50,0400
CORREDOR EXTERNO	(P*H)-D	42,97000000	3,00000000	85,30000000	212,9300
					282,8000

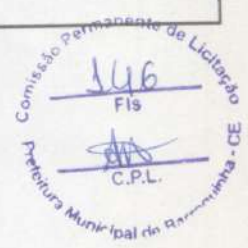
3.5.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

		D	H	P	QTD
DEPÓSITO	(P*H)-D	1,47000000	3,00000000	7,10000000	19,8300
DIRETORIA	(P*H)-D	4,47000000	3,95000000	13,80000000	50,0400
CORREDOR EXTERNO	(P*H)-D	42,97000000	3,00000000	85,30000000	212,9300
					282,8000

3.5.4. 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)

		D	H	P	QTD
SALA 1	(P*H)-D	10,68000000	3,95000000	14,00000000	44,6200
CIRCULAÇÃO	(P*H)-D	6,59000000	3,95000000	8,01500000	25,0693
BIBLIOTECA	(P*H)-D	4,47000000	3,00000000	9,00000000	22,5300
WC 1	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	2,30000000	2,1900
WC 2	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	2,30000000	2,1900
SECRETARIA	(P*H)-D	4,23000000	4,00000000	6,95000000	23,5700
WC SECRETARIA	(P*H)-D	1,51000000	1,50000000	2,40000000	2,0900
SALA 2	(P*H)-D	10,68000000	3,95000000	14,00000000	44,6200
CANTINA	(P*H)-D	4,59000000	2,00000000	5,55000000	6,5100
MURO	(P*H)-D	0,00000000	1,80000000	7,62500000	13,7250

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 10/2021



D	H	P	QTD
			187,1143

3.6.1. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

A	C	L	QTD		
CORREDOR	A	62,36000000	0,00000000	0,00000000	62,3600
					62,3600

3.6.2. 87375 - ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

A	E	QTD		
GERAL	A*E	62,36000000	0,06000000	3,7416
				3,7416

3.6.3. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

C	L	QTD		
CALÇADA ENTRADA	C*L	1,00000000	33,05000000	33,0500
ESTACIONAMENTO	C*L	11,55000000	2,70000000	31,1850
ESTACIONAMENTO 2	C*L	3,50000000	8,15000000	28,5250
DEPOSITO	C*L	1,60000000	1,20000000	1,9200
				94,6800

3.6.4. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

C	L	QTD		
REFEITORIO	C*L	3,55000000	8,15000000	28,9325
SALA	C*L	6,00000000	8,00000000	48,0000
				76,9325

3.6.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

C	L	QTD		
REFEITORIO	C*L	3,55000000	8,15000000	28,9325
SALA	C*L	6,00000000	8,00000000	48,0000
				76,9325

3.7.1. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

Q	QTD		
WCS	Q	3,00000000	3,0000
			3,0000

3.7.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

U	QTD		
WC 1	U	1,00000000	1,0000
WC 2	U	1,00000000	1,0000
WC-DIRETORIA	U	1,00000000	1,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,62%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021

	U	QTD
		3,0000

3.7.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	U	QTD
WC 1	U	1,00000000
WC 2	U	1,00000000
WC-DIRETORIA	U	1,00000000
		3,0000

3.7.4. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	U	QTD
WC'S	U	3,00000000
		3,0000

3.7.5. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

	U	QTD
WC'S	U	3,00000000
		3,0000

3.7.6. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

	U	QTD
WC'S	U	3,00000000
		3,0000

3.7.7. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	U	QTD
WC'S	U	3,00000000
		3,0000

3.7.8. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

	U	QTD
WC'S	U	3,00000000
		3,0000

3.7.9. C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

	U	QTD
WC'S	U	3,00000000
		3,0000

3.7.10. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

	U	QTD
WC'S	U	3,00000000
		3,0000

3.7.11. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)



MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%														
	DESCRÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/09 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>10/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021														
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80																	

Comissão Permanente de Licitação
FIS
C.P.L.
Prefeitura Municipal de Barroquinha - CE

	U	QTD
WC'S	U	6,00000000
		6,0000

3.8.1. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

	Q	QTD
DEPOSITO	Q	1,00000000
REFEITORIO	Q	1,00000000
		2,0000

3. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

	Q	QTD
REFEITORIO	Q	3,00000000
		3,0000

3.8.3. 97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
REFEITORIO	Q	2,00000000
		2,0000

3.8.4. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
DEPOSITO	Q	1,00000000
		1,0000

3. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

	M	QTD
DEPOSITO	M	1,85000000
REFEITORIO	M	8,15000000
		10,0000

3.9.1. 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)

	C	L	QTD
DIRETORIA	C*L	1,00000000	1,50000000
BIBLIOTECA	2*C*L	1,00000000	1,50000000
LEI	2*C*L	1,00000000	1,50000000
SALA DE AULA	2*C*L	2,00000000	1,50000000
			13,5000

3.9.2. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

	C	L	QTD
DEPOSITO	2*C*L	0,50000000	0,50000000

[Handwritten signature]



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 28,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021



	C	L	QTD
			0,5000

3.9.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

	U	QTD
WC'S	U	2,00000000
		2,0000

3.9.4. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

	U	QTD
SALAS DE AULA	U	2,00000000
		2,0000

3.9.5. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m (UN)

	U	QTD
DEPOSITOS	U	2,00000000
		2,0000

3.9.6. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	C	L	QTD
ENTRADA PRO ESTACIONAMENTO	C*L	2,00000000	2,20000000
PORTA PARA AREA DE SERVIÇO	C*L	0,70000000	2,10000000
			5,8700

3.9.7. 00037562 - PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS (M2)

	C	L	QTD
REFEITORIO	C*L	2,00000000	2,10000000
			4,2000

3.9.8. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE 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)

	C	L	QTD
FACHADA	C*L	2,00000000	2,65000000
			5,3000

3.9.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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)

	D	M	QTD
FACHADA	M-D	6,00000000	33,05000000
			27,0500

3.9.10. 99861 - GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019 (M2)

	C	L	QTD
JANELAS SALAS	C*L*2	1,50000000	1,00000000
			3,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA: 04/11/2021	BDI: 28,62%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09.COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021

3.10.1. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

	C	L	QTD	
DEPOSITO	C*L	1,60000000	1,50000000	2,4000
REFEITORIO	C*L	3,55000000	8,15000000	28,9325
ESTACIONAMENTO	C*L	10,85000000	3,50000000	37,9750
AREA DE SERVIÇO	C*L	2,00000000	1,50000000	3,0000
				72,3075

3.10.2. C3971 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

	C	L	QTD	
BIBLIOTECA	C*L	6,00000000	3,00000000	18,0000
DEPOSITO	C*L	1,40000000	2,15000000	3,0100
CANTINA	C*L	3,70000000	2,80000000	10,3600
				31,3700

3.10.3. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	C	L	QTD	
GERAL	C*L	8,35000000	10,45000000	87,2575
				87,2575

3.10.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

	P	QTD	
GERAL	P	43,50000000	43,5000
			43,5000

3.11.1. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

	C	L	Q	QTD	
PORTAS DE 0,80	C*L*Q	2,10000000	0,80000000	3,00000000	5,0400
PORTAS DE 0,60	C*L*Q	2,10000000	0,60000000	3,00000000	3,7800
PORTAS DE 0,70	C*L*Q	2,10000000	0,70000000	5,00000000	7,3500
					16,1700

3.11.2. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

	C	H	QTD	
MUROS-LATERAIS	C*H	193,35000000	1,00000000	193,3500
				193,3500

3.11.3. C3425 - PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO (M2)

	C	L	Q	QTD	
PORTOES DE 1.00	C*L*Q	1,00000000	1,80000000	1,00000000	1,8000
GRADES CANTINA	C*L	3,40000000	1,50000000	1,00000000	5,1000
PORTA AREA DE SERVIÇO	C*L	0,70000000	2,10000000	1,00000000	1,4700
PORTAO DE ENTRADA	C*L	3,00000000	2,00000000	1,00000000	6,0000
PORTA DO ESTACIONAMENTO	C*L	2,00000000	2,10000000	1,00000000	4,2000
					18,5700





MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA: 04/11/2021	BDI: 28,82%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					REF.
					05/2021
					10/2021

3.11.4. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		D	H	P	QTD
CANTINA	(P*H)-D	4,59000000	2,00000000	11,10000000	17,6100
DIRETORIA	(P*H)-D	4,47000000	3,95000000	13,80000000	50,0400
MURO FRENTE	(P-D)*H	6,00000000	0,90000000	33,05000000	24,3450
CORREDOR E EXTERNO	(P*H)-D	42,97000000	3,00000000	85,30000000	212,9300
SALA1	(P*H)-D	10,68000000	3,95000000	28,00000000	99,9200
CIRCULAÇÃO	(P*H)-D	6,59000000	3,95000000	16,03000000	56,7285
BIBLIOTECA	(P*H)-D	4,47000000	3,00000000	18,00000000	49,5300
DEBITO	(P*H)-D	1,47000000	3,00000000	7,10000000	19,8300
WC 1	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	4,60000000	5,6400
WC 2	(P*H)-D	1,26000000	1,50000000	4,60000000	5,6400
SECRETARIA	(P*H)-D	4,23000000	4,00000000	13,90000000	51,3700
WC SECRETARIA	(P*H)-D	1,51000000	1,50000000	4,80000000	5,6900
SALA 2	(P*H)-D	10,68000000	3,95000000	28,00000000	99,9200
					699,1935



3.12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

		C	L	QTD
TOTAL	C*L	33,05000000	17,00000000	561,8500
				561,8500

4.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		C	H	L	QTD
ALVENARIA DA QUADRA EM	C*L*H	75,82000000	2,50000000	0,25000000	47,3875
ALVENARIA DE DIVISÓRIA AO LADO DO AUDITÓRIO	C*L*H	28,00000000	3,30000000	0,20000000	18,4800
					65,8675

4.1.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

		%	%ACRESC DE	C	H	L
REMOÇÃO DO ENTULHO DA ALVENARIA DA QUADRA	C*L*H	0,00000000	1,40000000	75,82000000	2,50000000	0,25000000
ALVENARIA AO LADO DO AUDITÓRIO	C*L*H	0,00000000	1,40000000	28,00000000	3,30000000	0,20000000

		QTD
REMOÇÃO DO ENTULHO DA ALVENARIA DA QUADRA	C*L*H	47,3875
ALVENARIA AO LADO DO AUDITÓRIO	C*L*H	18,4800
		65,8675

4.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

		C	H	L	QTD
BALDRAME DO MURO DO LIMETE COM A QUADRA	C*L*H	75,82000000	0,50000000	0,45000000	17,0595



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	DATA : 04/11/2021	BDI : 26,82%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS Da SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE. SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ.23.478.597/0001-80	SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021



	C	H	L	QTD	
BALDRAME DO WC NOVO DO AUDITÓRIO	C*L*H	13,50000000	0,60000000	0,45000000	3,6450
					20,7045

4.2.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

	C	H	L	QTD
MURO	C*H	75,82000000	2,60000000	197,1320
	C*H	0,00000000	0,00000000	0,0000
				197,1320

4.2.3. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

	C	H	L	QTD	
alvenaria de nivelamento do baldrame do muro	C*L*H	75,82000000	0,40000000	0,20000000	6,0656
wc novo	C*L*H	13,00000000	0,50000000	0,20000000	1,3000
					7,3656

4.2.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016 (M)

	Q	QTD	
CINTA SUPERIOR DE TRAVAMENTO DO MURO	Q	75,82000000	75,8200
CINTA SUPERIOR E INFERIOR DOS WCs DO AUDITÓRIO	Q	26,80000000	26,8000
			102,6200

4.3.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

	C	L	QTD	
ALVENARIA DO WC'S	C*L	26,80000000	3,20000000	85,7600
				85,7600

4.3.2. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

	C	H	QTD	
ALVENARIA DO WC	2*C*H	26,80000000	3,20000000	171,5200
				171,5200

4.3.3. C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

	C	L	QTD	
PAREDES INTERNAS DOS WCs	C*L	26,80000000	3,00000000	80,4000
				80,4000

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

	Q	QTD	
QUANTIDADE DE CERAMICA	Q	80,40000000	80,4000
			80,4000

MEMÓRIAS DE CÁLCULO



OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ:23.478.597/0001-80

DATA: 04/11/2021		BDI: 28,82%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	10/2021

4.4.1. 94572 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 1 PARA VIDRO), COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	QTD	
JANELAS DOS WC'S MASC E FEM	2*C*H	1,00000000	0,80000000	1,6000
AUDITÓRIO	2*C*H	2,00000000	0,80000000	3,2000
				4,8000



4.4.2. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

	C	L	QTD	
WC FEM	C*L	1,00000000	2,10000000	2,1000
WC MASC	C*L	0,80000000	2,10000000	1,6800
PORTA DA ESCOLA WC FEM	C*L	1,00000000	2,15000000	2,1500
PORTA DA ESCOLA WC MASC	C*L	1,00000000	2,15000000	2,1500
				8,0800

4.4.4. C1837 - PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO (M2)

	C	L	QTD	
porta de acesso ao HALL dos wc's	C*L	2,50000000	2,10000000	5,2500
				5,2500

4.4.5. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)

	Q	QTD	
ACESSO AO PÁTIO	Q	12,50000000	12,5000
			12,5000

4.5.1. C4440 - PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO (M2)

	C	L	QTD	
AUDITÓRIO	C*L	9,25000000	18,45000000	170,6625
				170,6625

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

	Q	QTD	
quantidade de porcelanato	Q	170,66000000	170,6600
			170,6600

4.5.3. 00000679 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

	Q	QTD	
AREA A SER RESTAURADA DO PÁTIO	Q	95,00000000	95,0000
			95,0000

4.5.4. 00040529 - BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL (M2)

	Q	QTD	
RAMPA DE ACESSO AO PÁTIO	Q	62,50000000	62,5000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA : 04/11/2021		BDI : 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021



Q	QTD
	62,5000

4.6.1. 96486 - FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

C	L	QTD
AUDITÓRIO	C*L	9,25000000 18,45000000 170,6625
		170,6625

4.6.2. C4294 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

C	L	QTD
W	C*L	1,80000000 9,20000000 16,5600
		16,5600

4.6.3. C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m (M2)

C	L	QTD
WC'S	C*L	2,00000000 9,20000000 18,4000
		18,4000

4.7.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Q	QTD
PONTOS NOS WC	Q 10,00000000 10,0000
	10,0000

4.7.2. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

Q	QTD
wc's	Q 2,00000000 2,0000
	2,0000

4.8.1. C1482 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V (UN)

Q	QTD
auditório	Q 5,00000000 5,0000
	5,0000

4.8.2. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Q	QTD
AUDITÓRIO	Q 12,00000000 12,0000
	12,0000

4.8.4. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Q	QTD
AUDTÓRIO	Q 10,00000000 10,0000
	10,0000

4.8.8. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

Q	QTD
ALIMENTAÇÃO DO QUADRO PRINCIPAL DA ESCOLA ATÉ O AUDITÓRIO	Q 600,00000000 600,0000



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
DESCRIÇÃO:	REFORMA E/OU AMPLIAÇÃO EM DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
LOCAL:	DIVERSAS ESCOLAS DA SEDE E DISTRITOS DO MUNICÍPIO DE BARROQUINHA-CE, SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E ALMOXARIFADO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARROQUINHA-CE CNPJ: 23.478.597/0001-80

DATA: 04/11/2021		BDI: 28,82%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINA/PI	2021/09 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	10/2021



	Q	QTD
		600,0000

4.8.9. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

	Q	QTD
INTERLIGAÇÕES DE LUMINÁRIAS NO PÁTIO	600,00000000	600,0000
		600,0000

4.8.10. 97589 - LUMINÁRIA TIPO PLAFEM EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

	Q	QTD
REPOSIÇÃO DE LUMINÁRIA EXTERNAS	15,00000000	15,0000
		15,0000

4.8.11. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

	Q	QTD
iluminação externa no patio	5,00000000	5,0000
		5,0000

4.8.12. 19119 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA (UN)

	Q	QTD
iluminação interna do auditório	16,00000000	16,0000
		16,0000

4.9.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

	C	L	QTD
auditório	6,50000000	6,50000000	42,2500
			42,2500

4.9.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

	C	L	QTD
estrutura próxima	8,00000000	6,50000000	52,0000
			52,0000

4.10.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

	C	L	QTD
paredes internas do wcs e auditório	39,35000000	3,00000000	118,0500
			118,0500

4.10.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

	C	L	QTD
INTERNO AUDITÓRIO	54,70000000	3,00000000	164,1000
			164,1000

4.10.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)