

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 12.678,91	R\$ 16.026,42
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	2,25	R\$ 348,79	R\$ 440,98	R\$ 784,78	R\$ 992,21
1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	56,00	R\$ 29,56	R\$ 37,37	R\$ 1.655,36	R\$ 2.092,72
1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	281,55	R\$ 22,92	R\$ 28,97	R\$ 6.453,13	R\$ 8.156,50
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	113,32	R\$ 8,81	R\$ 11,14	R\$ 998,35	R\$ 1.262,38
1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 17,55	R\$ 22,19	R\$ 70,20	R\$ 88,76
1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE	SEINFRA	M2	12,39	R\$ 14,10	R\$ 17,83	R\$ 174,70	R\$ 220,91
1.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	153,30	R\$ 3,89	R\$ 4,91	R\$ 596,34	R\$ 752,70
1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	13,02	R\$ 52,88	R\$ 66,86	R\$ 688,50	R\$ 870,52
1.9	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	3,78	R\$ 8,81	R\$ 11,14	R\$ 33,30	R\$ 42,11
1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	25,45	R\$ 44,07	R\$ 55,71	R\$ 1.121,58	R\$ 1.417,82
1.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,16	R\$ 24,68	R\$ 31,20	R\$ 102,67	R\$ 129,79
2	MOVIMENTOS DE TERRA							R\$ 7.050,04	R\$ 8.913,65
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ	SEINFRA	M3	10,34	R\$ 41,21	R\$ 52,10	R\$ 426,11	R\$ 538,71
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	70,92	R\$ 93,40	R\$ 118,09	R\$ 6.623,93	R\$ 8.374,94
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							R\$ 19.229,91	R\$ 24.310,18
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA	SEINFRA	M3	10,34	R\$ 423,18	R\$ 535,03	R\$ 4.375,68	R\$ 5.532,21
3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	286,07	R\$ 14,13	R\$ 17,86	R\$ 4.042,17	R\$ 5.109,21
3.3	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	272,52	R\$ 12,73	R\$ 16,09	R\$ 3.469,18	R\$ 4.384,85
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 395,54	R\$ 500,08	R\$ 1.008,63	R\$ 1.275,20
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 426,40	R\$ 539,10	R\$ 1.193,92	R\$ 1.509,48
3.6	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	36,60	R\$ 113,59	R\$ 143,62	R\$ 4.157,39	R\$ 5.256,49
3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/	SEINFRA	M3	2,55	R\$ 134,84	R\$ 170,48	R\$ 343,84	R\$ 434,72
3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/	SEINFRA	M3	2,80	R\$ 228,25	R\$ 288,58	R\$ 639,10	R\$ 808,02

PREF. MUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 258

ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4	PAREDES E PAINEIS							R\$ 3.587,41	R\$ 4.535,53
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	59,97	R\$ 59,82	R\$ 75,63	R\$ 3.587,41	R\$ 4.535,53
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS							R\$ 17.678,35	R\$ 22.350,67
5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 737,60	R\$ 932,55	R\$ 2.950,40	R\$ 3.730,20
5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 764,29	R\$ 966,29	R\$ 764,29	R\$ 966,29
5.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	SEINFRA	UN	7,00	R\$ 823,59	R\$ 1.041,26	R\$ 5.765,13	R\$ 7.288,82
5.4	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	R\$ 808,43	R\$ 1.022,10	R\$ 2.716,32	R\$ 3.434,26
5.5	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	SINAPI	M2	16,32	R\$ 335,92	R\$ 424,70	R\$ 5.482,21	R\$ 6.931,10
6	COBERTURA							R\$ 19.446,35	R\$ 24.585,27
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	282,96	R\$ 44,21	R\$ 55,89	R\$ 12.509,66	R\$ 15.814,63
6.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	4,00	R\$ 110,85	R\$ 140,15	R\$ 443,40	R\$ 560,60
6.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	33,33	R\$ 151,68	R\$ 191,77	R\$ 5.055,49	R\$ 6.391,69
6.4	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO	SEINFRA	M	8,46	R\$ 56,49	R\$ 71,42	R\$ 477,91	R\$ 604,21
6.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	80,46	R\$ 11,93	R\$ 15,09	R\$ 959,89	R\$ 1.214,14
7	REVESTIMENTOS							R\$ 17.762,21	R\$ 22.455,86
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	173,29	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 1.070,93	R\$ 1.355,13



ORÇAMENTO CONSOLIDADO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
7.2	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,29	R\$ 31,99	R\$ 40,44	R\$ 5.543,55	R\$ 7.007,85
7.3	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	173,29	R\$ 34,54	R\$ 43,66	R\$ 5.985,44	R\$ 7.565,84
7.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	25,45	R\$ 90,17	R\$ 114,01	R\$ 2.294,83	R\$ 2.901,55
7.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,45	R\$ 7,87	R\$ 9,95	R\$ 200,29	R\$ 253,23
7.6	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	48,93	R\$ 54,51	R\$ 68,92	R\$ 2.667,17	R\$ 3.372,26
8	PISOS							R\$ 51.184,42	R\$ 64.713,04
8.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	321,84	R\$ 24,37	R\$ 30,82	R\$ 7.843,24	R\$ 9.919,11
8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	225,31	R\$ 114,75	R\$ 145,07	R\$ 25.854,32	R\$ 32.685,72
8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	79,41	R\$ 92,37	R\$ 116,79	R\$ 7.335,10	R\$ 9.274,29
8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	4,16	R\$ 85,82	R\$ 108,50	R\$ 357,01	R\$ 451,86
8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	4,16	R\$ 7,87	R\$ 9,95	R\$ 32,74	R\$ 41,39

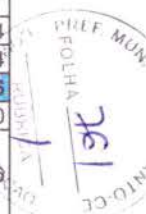


ORÇAMENTO CONSOLIDADO




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

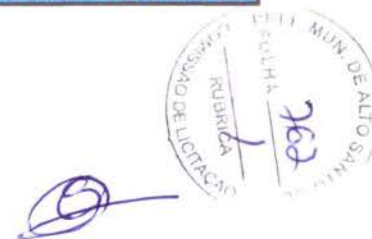
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.6	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO	SEINFRA	M2	122,70	R\$ 79,56	R\$ 100,58	R\$ 9.762,01	R\$ 12.341,17
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 11.642,56	R\$ 14.720,02
9.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 214,28	R\$ 270,92	R\$ 2.999,92	R\$ 3.792,88
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	14,00	R\$ 193,21	R\$ 244,28	R\$ 2.704,94	R\$ 3.419,92
9.3	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	30,00	R\$ 25,25	R\$ 31,93	R\$ 757,50	R\$ 957,90
9.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 2.590,10	R\$ 3.274,66	R\$ 5.180,20	R\$ 6.549,32
10	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS							R\$ 6.081,08	R\$ 7.688,26
10.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	SEINFRA	CJ	0,88	R\$ 896,46	R\$ 1.133,39	R\$ 788,88	R\$ 997,38
10.2	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 741,43	R\$ 937,39	R\$ 2.965,72	R\$ 3.749,56
10.3	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 453,17	R\$ 572,95	R\$ 1.812,68	R\$ 2.291,80
10.4	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 22,79	R\$ 28,81	R\$ 91,16	R\$ 115,24
10.5	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	R\$ 38,68	R\$ 48,90	R\$ 154,72	R\$ 195,60
10.6	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 36,08	R\$ 45,61	R\$ 144,32	R\$ 182,44
10.7	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,90	R\$ 39,06	R\$ 123,60	R\$ 156,24
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 21.753,45	R\$ 27.502,06
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	82,00	R\$ 229,58	R\$ 290,25	R\$ 18.825,56	R\$ 23.800,50
11.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	34,00	R\$ 36,10	R\$ 45,64	R\$ 1.227,40	R\$ 1.551,76
11.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A	SEINFRA	UN	9,00	R\$ 43,42	R\$ 54,89	R\$ 390,78	R\$ 494,01
11.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 30,37	R\$ 38,40	R\$ 121,48	R\$ 153,60
11.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	33,00	R\$ 23,81	R\$ 30,10	R\$ 785,73	R\$ 993,30
11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	R\$ 19,31	R\$ 24,41	R\$ 38,62	R\$ 48,82



ORÇAMENTO CONSOLIDADO

 <p>PREFEITURA DE ALTO SANTO <small>Nosso Município Em Boas Mãos</small></p>	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE		25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43			
	DESCRIÇÃO:		REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE		FUNTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
	LOCAL:		RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL		SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE		SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNIDADE	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
11.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,25	R\$ 83,04	R\$ 105,00
11.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,38	R\$ 27,19	R\$ 34,38
11.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 320,69	R\$ 253,65	R\$ 320,69
12	PINTURAS							R\$ 31.335,07	R\$ 39.614,44
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	738,34	R\$ 19,38	R\$ 24,50	R\$ 14.309,03	R\$ 18.089,33
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	738,34	R\$ 11,85	R\$ 14,98	R\$ 8.749,33	R\$ 11.060,33
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	296,38	R\$ 25,42	R\$ 32,14	R\$ 7.533,98	R\$ 9.525,65
12.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	SEINFRA	UN	22,00	R\$ 15,16	R\$ 19,17	R\$ 333,52	R\$ 421,74
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	19,74	R\$ 20,73	R\$ 26,21	R\$ 409,21	R\$ 517,39
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO							R\$ 582,36	R\$ 736,28
13.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	PRÓPRIA	M2	4,00	R\$ 145,59	R\$ 184,07	R\$ 582,36	R\$ 736,28
VALOR SIMPLES								R\$ 220.012,12	
VALOR BDI								R\$ 58.139,56	
VALOR TOTAL								R\$ 278.151,68	





CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL			30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS	
		SEM BDI	COM BDI	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 12.678,91	R\$ 16.026,42	5,76%	R\$ 16.026,42	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		R\$ 0,00
2	MOVIMENTOS DE TERRA	R\$ 7.050,04	R\$ 8.913,65	3,20%	R\$ 8.913,65	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		R\$ 0,00
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 19.229,91	R\$ 24.310,18	8,74%	R\$ 24.310,18	100,00%		0,00%		0,00%		0,00%		R\$ 0,00
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 3.587,41	R\$ 4.535,53	1,63%		0,00%	R\$ 4.535,53	100,00%		0,00%		0,00%		R\$ 0,00
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 17.678,35	R\$ 22.350,67	8,04%		0,00%		0,00%	R\$ 22.350,67	100,00%		0,00%		R\$ 0,00
6	COBERTURA	R\$ 19.446,35	R\$ 24.585,27	8,84%		0,00%	R\$ 24.585,27	100,00%		0,00%		0,00%		R\$ 0,00
7	REVESTIMENTOS	R\$ 17.762,21	R\$ 22.455,86	8,07%		0,00%	R\$ 22.455,86	100,00%		0,00%		0,00%		R\$ 0,00
8	PISOS	R\$ 51.184,42	R\$ 64.713,04	23,27%		0,00%	R\$ 64.713,04	100,00%		0,00%		0,00%		R\$ 0,00
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	R\$ 11.642,56	R\$ 14.720,02	5,29%		0,00%		0,00%	R\$ 14.720,02	100,00%		0,00%		R\$ 0,00
10	LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS	R\$ 6.081,08	R\$ 7.688,26	2,76%		0,00%		0,00%	R\$ 7.688,26	100,00%		0,00%		R\$ 0,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 21.753,45	R\$ 27.502,06	9,89%		0,00%		0,00%	R\$ 27.502,06	100,00%		0,00%		R\$ 0,00
12	PINTURAS	R\$ 31.335,07	R\$ 39.614,44	14,24%		0,00%		0,00%	R\$ 39.614,44	100,00%		0,00%		R\$ 0,00
13	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO	R\$ 582,36	R\$ 736,28	0,26%		0,00%		0,00%	R\$ 736,28	100,00%		0,00%		R\$ 0,00
VALOR MENSAL COM BDI					R\$ 49.250,25	17,71%	R\$ 116.289,70	41,81%	#####	40,49%	R\$ 0,00	0,00%	R\$ 0,00	0,00%
VALOR SIMPLES R\$ 220.012,12														
VALOR BDI R\$ 58.139,56														
VALOR TOTAL R\$ 278.151,68														

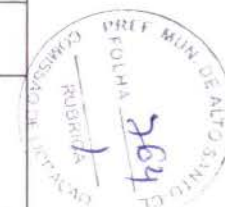


CURVA ABC



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. E. F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

DESCRIÇÃO	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)		%	% ACUMULADO	CLASSIFICAÇÃO
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI			
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	225,31	R\$ 114,75	R\$ 145,07	R\$ 25.854,32	R\$ 32.685,72	11,75%	11,75%	A
PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	82,00	R\$ 229,58	R\$ 290,25	R\$ 18.825,56	R\$ 23.800,50	8,56%	20,31%	A
LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	738,34	R\$ 19,38	R\$ 24,50	R\$ 14.309,03	R\$ 18.089,33	6,50%	26,81%	A
RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	282,96	R\$ 44,21	R\$ 55,89	R\$ 12.509,66	R\$ 15.814,63	5,69%	32,50%	A
PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO	122,70	R\$ 79,56	R\$ 100,58	R\$ 9.762,01	R\$ 12.341,17	4,44%	36,93%	A
EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	738,34	R\$ 11,85	R\$ 14,98	R\$ 8.749,33	R\$ 11.060,33	3,98%	40,91%	A
REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	321,84	R\$ 24,37	R\$ 30,82	R\$ 7.843,24	R\$ 9.919,11	3,57%	44,48%	A
LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	296,38	R\$ 25,42	R\$ 32,14	R\$ 7.533,98	R\$ 9.525,65	3,42%	47,90%	A
PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	79,41	R\$ 92,37	R\$ 116,79	R\$ 7.335,10	R\$ 9.274,29	3,33%	51,23%	A
ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	70,92	R\$ 93,40	R\$ 118,09	R\$ 6.623,93	R\$ 8.374,94	3,01%	54,25%	A
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	281,55	R\$ 22,92	R\$ 28,97	R\$ 6.453,13	R\$ 8.156,50	2,93%	57,18%	A
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	16,32	R\$ 335,92	R\$ 424,70	R\$ 5.482,21	R\$ 6.931,10	2,49%	59,67%	A
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	173,29	R\$ 34,54	R\$ 43,66	R\$ 5.985,44	R\$ 7.565,84	2,72%	62,39%	A
PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	7,00	R\$ 823,59	R\$ 1.041,26	R\$ 5.765,13	R\$ 7.288,82	2,62%	65,01%	A
EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	173,29	R\$ 31,99	R\$ 40,44	R\$ 5.543,55	R\$ 7.007,85	2,52%	67,53%	A



CURVA ABC




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. E. F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	2,00	R\$ 2.590,10	R\$ 3.274,66	R\$ 5.180,20	R\$ 6.549,32	2,35%	69,88%	A
COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	33,33	R\$ 151,68	R\$ 191,77	R\$ 5.055,49	R\$ 6.391,69	2,30%	72,18%	A
ALVENARIA DE EMBRASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	10,34	R\$ 423,18	R\$ 535,03	R\$ 4.375,68	R\$ 5.532,21	1,99%	74,17%	A
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	36,60	R\$ 113,59	R\$ 143,62	R\$ 4.157,39	R\$ 5.256,49	1,89%	76,06%	A
ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	286,07	R\$ 14,13	R\$ 17,86	R\$ 4.042,17	R\$ 5.109,21	1,84%	77,90%	A
ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	59,97	R\$ 59,82	R\$ 75,63	R\$ 3.587,41	R\$ 4.535,53	1,63%	79,53%	A
ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	272,52	R\$ 12,73	R\$ 16,09	R\$ 3.469,18	R\$ 4.384,85	1,58%	81,11%	B
PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	14,00	R\$ 214,28	R\$ 270,92	R\$ 2.999,92	R\$ 3.792,88	1,36%	82,47%	B
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	4,00	R\$ 741,43	R\$ 937,39	R\$ 2.965,72	R\$ 3.749,56	1,35%	83,82%	B
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	4,00	R\$ 737,60	R\$ 932,55	R\$ 2.950,40	R\$ 3.730,20	1,34%	85,16%	B
PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	14,00	R\$ 193,21	R\$ 244,28	R\$ 2.704,94	R\$ 3.419,92	1,23%	86,39%	B
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	48,93	R\$ 54,51	R\$ 68,92	R\$ 2.667,17	R\$ 3.372,26	1,21%	87,60%	B
PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	3,36	R\$ 808,43	R\$ 1.022,10	R\$ 2.716,32	R\$ 3.434,26	1,23%	88,83%	B
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	25,45	R\$ 90,17	R\$ 114,01	R\$ 2.294,83	R\$ 2.901,55	1,04%	89,88%	B



CURVA ABC

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORNTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	4,00	R\$ 453,17	R\$ 572,95	R\$ 1.812,68	R\$ 2.291,80	0,82%	90,70%	B
DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	56,00	R\$ 29,56	R\$ 37,37	R\$ 1.655,36	R\$ 2.092,72	0,75%	91,45%	B
LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	34,00	R\$ 36,10	R\$ 45,64	R\$ 1.227,40	R\$ 1.551,76	0,56%	92,01%	B
CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,80	R\$ 426,40	R\$ 539,10	R\$ 1.193,92	R\$ 1.509,48	0,54%	92,55%	B
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	25,45	R\$ 44,07	R\$ 55,71	R\$ 1.121,58	R\$ 1.417,82	0,51%	93,06%	B
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	173,29	R\$ 6,18	R\$ 7,82	R\$ 1.070,93	R\$ 1.355,13	0,49%	93,55%	B
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	2,55	R\$ 395,54	R\$ 500,08	R\$ 1.008,63	R\$ 1.275,20	0,46%	94,01%	B
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	113,32	R\$ 8,81	R\$ 11,14	R\$ 998,35	R\$ 1.262,38	0,45%	94,46%	B
BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	80,46	R\$ 11,93	R\$ 15,09	R\$ 959,89	R\$ 1.214,14	0,44%	94,90%	B
BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	0,88	R\$ 896,46	R\$ 1.133,39	R\$ 788,88	R\$ 997,38	0,36%	95,26%	C
TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	33,00	R\$ 23,81	R\$ 30,10	R\$ 785,73	R\$ 993,30	0,36%	95,62%	C
PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	2,25	R\$ 348,79	R\$ 440,98	R\$ 784,78	R\$ 992,21	0,36%	95,97%	C
PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	1,00	R\$ 764,29	R\$ 966,29	R\$ 764,29	R\$ 966,29	0,35%	96,32%	C
DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	30,00	R\$ 25,25	R\$ 31,93	R\$ 757,50	R\$ 957,90	0,34%	96,66%	C
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	13,02	R\$ 52,88	R\$ 66,86	R\$ 688,50	R\$ 870,52	0,31%	96,98%	C
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	2,80	R\$ 228,25	R\$ 288,58	R\$ 639,10	R\$ 808,02	0,29%	97,27%	C



CURVA ABC




OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA %	MÉS %	REF.
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	153,30	R\$ 3,89	R\$ 4,91	R\$ 596,34	R\$ 752,70	0,27%	97,54%	C
ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	4,00	R\$ 145,59	R\$ 184,07	R\$ 582,36	R\$ 736,28	0,26%	97,80%	C
CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	8,46	R\$ 56,49	R\$ 71,42	R\$ 477,91	R\$ 604,21	0,22%	98,02%	C
ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS /	4,00	R\$ 110,85	R\$ 140,15	R\$ 443,40	R\$ 560,60	0,20%	98,22%	C
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	10,34	R\$ 41,21	R\$ 52,10	R\$ 426,11	R\$ 538,71	0,19%	98,42%	C
ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	19,74	R\$ 20,73	R\$ 26,21	R\$ 409,21	R\$ 517,39	0,19%	98,60%	C
INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	9,00	R\$ 43,42	R\$ 54,89	R\$ 390,78	R\$ 494,01	0,18%	98,78%	C
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	4,16	R\$ 85,82	R\$ 108,50	R\$ 357,01	R\$ 451,36	0,16%	98,94%	C
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETOS / ELEVACÃO	2,55	R\$ 134,84	R\$ 170,48	R\$ 343,84	R\$ 434,72	0,16%	99,10%	C
LETREIRO - LETRA EM PAREDES	22,00	R\$ 15,16	R\$ 19,17	R\$ 333,52	R\$ 421,74	0,15%	99,25%	C
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	1,00	R\$ 253,65	R\$ 320,69	R\$ 253,65	R\$ 320,69	0,12%	99,36%	C
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E	25,45	R\$ 7,87	R\$ 9,95	R\$ 200,29	R\$ 253,23	0,09%	99,46%	C
PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	4,00	R\$ 38,68	R\$ 48,90	R\$ 154,72	R\$ 195,60	0,07%	99,53%	C
RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE PATENTES	12,39	R\$ 14,10	R\$ 17,83	R\$ 174,70	R\$ 220,91	0,08%	99,61%	C
SABONETEIRA METÁLICA	4,00	R\$ 36,08	R\$ 45,61	R\$ 144,32	R\$ 182,44	0,07%	99,67%	C
PORTA PAPEL METÁLICO	4,00	R\$ 30,90	R\$ 39,06	R\$ 123,60	R\$ 156,24	0,06%	99,73%	C
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	4,00	R\$ 30,37	R\$ 38,40	R\$ 121,48	R\$ 153,60	0,06%	99,78%	C




CURVA ABC

 <p>PREFEITURA DE ALTO SANTO Nosso Município Em Boas Mãos</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. E. F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	4,00	R\$ 22,79	R\$ 28,81	R\$ 91,16	R\$ 115,24	0,04%	99,82%	C
DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	4,16	R\$ 24,68	R\$ 31,20	R\$ 102,67	R\$ 129,79	0,05%	99,87%	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,25	R\$ 83,04	R\$ 105,00	0,04%	99,91%	C
DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	4,00	R\$ 17,55	R\$ 22,19	R\$ 70,20	R\$ 88,76	0,03%	99,94%	C
TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	2,00	R\$ 19,31	R\$ 24,41	R\$ 38,62	R\$ 48,82	0,02%	99,96%	C
RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	3,78	R\$ 8,81	R\$ 11,14	R\$ 33,30	R\$ 42,11	0,02%	99,97%	C
REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	4,16	R\$ 7,87	R\$ 9,95	R\$ 32,74	R\$ 41,39	0,01%	99,99%	C
DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,38	R\$ 27,19	R\$ 34,38	0,01%	100,00%	C

CLASSE	CORTE	VALOR SIMPLES R\$ 220.012,12 VALOR BDI R\$ 58.139,56 VALOR TOTAL R\$ 278.151,68
A	80,00%	
B	95,00%	
C	100,00%	




CALCULO DO BDI					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85
				MÊS %	REF.
				47,76	mar/21
				47,76	ago/21



COD.	DESCRIÇÃO	%
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL	1,00
1.2	VIAGENS	1,00
1.3	OUTROS	1,00
	TOTAL	3,00
2	IMPOSTOS E TAXAS (I)	
2.1	ISS	3,00
2.2	PIS	0,65
2.3	COFINS	3,00
2.4	CPRB (4,5% QUANDO HOVER DESONERAÇÃO DO INSS)	4,50
	TOTAL	11,15
3	TAXA DE RISCO (R)	
3.1	SEGURO	0,40
3.2	RISCO	0,97
3.3	GARANTIA	0,40
	TOTAL	1,77
4	DESPEZAS FINANCEIRAS (DF)	0,59
	TOTAL	0,59
5	LUCRO (L)	6,59
	TOTAL	6,59

BDI (%) = 26,43
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$






ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43			
		FONTES	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 027.1 (DESONERADA) E 027

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1		TABELA 027	
		HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)	HORISTAS (%)	MENSALISTAS (%)
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46	44,41	16,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38	14,73	11,38
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTACAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01



		ENCARGOS SOCIAIS					
		25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43			
		FONTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.	
 PREFEITURA DE ALTO SANTO Nosso Município Em Boas Mãos	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. E. F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE					
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE					
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL			0,45	0,35	0,45	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO			7,91	3,12	16,82	6,43
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B			7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO			0,45	0,35	0,48	0,37
TOTAL (A+B+C+D)				83,85	47,76	112,76	71,07






COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. E. F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43			
	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
DESCRICOÃO:	FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE					

C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11530	MONTADOR	H	3,0000	20,7700	62,3100	
12391	PEDREIRO	H	3,0000	20,7700	62,3100	
12543	SERVEANTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
					Total	171,2700
MATERIAIS						
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	24,5300	4,1701	
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	0,1700	31,6000	5,3720	
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	M	1,5000	49,2500	73,8750	
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	1,0000	87,5300	87,5300	
					Total	170,9471
SERVIÇOS						
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0125	525,8798	6,5735	
					Total	6,5735
					Total Simples:	348,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	92,19
					Valor Geral:	440,98

C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543	SERVEANTE	H	1,5000	15,5500	23,3250	
					Total	29,5560
					Total Simples:	29,56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	7,81
					Valor Geral:	37,37

C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,1300	20,7700	2,7001	
12543	SERVEANTE	H	1,3000	15,5500	20,2150	
					Total	22,9151
					Total Simples:	22,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	6,06
					Valor Geral:	28,97

C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
12543	SERVEANTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
					Total	8,8135
					Total Simples:	8,81
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	2,33
					Valor Geral:	11,14


C1061 DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA UN						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12320	ENCANADOR	H	0,2000	20,3200	4,0640	
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,7700	4,1540	
12543	SERVEANTE	H	0,6000	15,5500	9,3300	
					Total	17,5480
					Total Simples:	17,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	4,84
					Valor Geral:	22,19

C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	
12543	SERVEANTE	H	0,8000	15,5500	12,4400	
					Total	14,1016
					Total Simples:	14,10
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	3,73
					Valor Geral:	17,83

C2102 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543	SERVEANTE	H	0,2500	15,5500	3,8875	
					Total	3,8875
					Total Simples:	3,89

713
FOLHA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BOI CALCULADO % 26,43			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE	VERBAS	HORA %	MES %	REF
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 1,03
 Valor Geral: 4,91

C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI REAPROVEITAMENTO				M3
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
12543 SERVENTE	H	3,0000	15,5500	46,6500	
			Total	52,8810	
			Total Simples:	52,88	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	13,98	
			Valor Geral:	66,86	

C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS				M2
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,0500	20,7700	1,0385	
12543 SERVENTE	H	0,5000	15,5500	7,7750	
			Total	8,8135	
			Total Simples:	8,81	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	2,33	
			Valor Geral:	11,14	

C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS				M2
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925	
12543 SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750	
			Total	44,0675	
			Total Simples:	44,07	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	11,65	
			Valor Geral:	55,71	

C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO				M2
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	0,1400	20,7700	2,9078	
12543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
			Total	24,6778	
			Total Simples:	24,68	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	6,52	
			Valor Geral:	31,20	

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m				M3
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	2,6500	15,5500	41,2075	
			Total	41,2075	
			Total Simples:	41,21	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	10,89	
			Valor Geral:	52,10	


C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO				M3
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12543 SERVENTE	H	1,7000	15,5500	26,4350	
			Total	26,4350	
MATERIAIS					
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	60,8800	66,9680	
			Total	66,9680	
			Total Simples:	93,40	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	24,89	
			Valor Geral:	118,09	

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA				M3
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	6,0000	20,7700	124,6200	
12543 SERVENTE	H	9,0000	15,5500	139,9500	
			Total	264,5700	
MATERIAIS					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,3648	67,5000	24,6240	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,5600	61,3200	
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,0600	72,6660	
			Total	158,6100	
			Total Simples:	423,18	
			Encargos Sociais:	INCLUSO	
			Valor BDI:	111,85	
			Valor Geral:	535,03	

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





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	PONTE	VERSAO	HORA %	MES %	REF.
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616
				Total 3,0032
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010
I0163 AÇO CA-50	KG	1,1500	9,5000	10,9250
				Total 11,1260
				Total Simples: 14,13
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor BDI: 3,73
				Valor Geral: 17,86

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm		KG			
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	16,7700	1,3416	
I0121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	20,7700	1,6616	
				Total 3,0032	
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	10,0500	0,2010	
I0169 AÇO CA-60	KG	1,1500	8,2800	9,5220	
				Total 9,7230	
				Total Simples: 12,73	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 3,36	
				Valor Geral: 16,09	


C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
				Total 15,9299	
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total 93,3000	
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8872	67,5000	59,8860	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000	0,5600	164,6400	
I1605 PEDRISCO	M3	0,8360	73,9000	61,7804	
				Total 286,3064	
				Total Simples: 395,54	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 104,54	
				Valor Geral: 500,08	

C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3			
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	22,3108	15,9299	
				Total 15,9299	
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total 93,3000	
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,8669	67,5000	58,5158	
I0280 BRITA	M3	0,6270	76,1900	47,7711	
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000	0,5600	195,4400	
I1605 PEDRISCO	M3	0,2090	73,9000	15,4451	
				Total 317,1720	
				Total Simples: 426,40	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 112,70	
				Valor Geral: 539,10	

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X		M2			
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041 AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	1,3500	16,7700	22,6395	
I0498 CARPINEIRO	H	1,3500	20,7700	28,0395	
				Total 50,6790	
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,4300	23,8100	10,2383	
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	12,6100	25,2200	
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300	4,7400	7,2522	
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	10,0100	16,0160	
I2408 PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	0,2500	16,7500	4,1875	
				Total 62,9140	
				Total Simples: 113,59	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor BDI: 30,02	





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	<table border="1"> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES %</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>83,85</td> <td>47,76</td> <td>mar/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03</td> <td>83,85</td> <td>47,76</td> <td>ago/21</td> </tr> </table>	PONTE	VERSÃO	HORA	MES %	REF.	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21	
PONTE	VERSÃO	HORA	MES %	REF.															
SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21															
SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21															
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																		

C1804 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO M3					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	2,0000	20,7700	41,5400	
12543 SERVENTE	H	6,0000	15,5500	93,3000	
				Total	134,8400
				Total Simples:	134,84
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	35,64
				Valor Geral:	170,48

C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO M3					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	5,0000	20,7700	103,8500	
12543 SERVENTE	H	8,0000	15,5500	124,4000	
				Total	228,2500
				Total Simples:	228,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	60,33
				Valor Geral:	288,58

C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) M2					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391 PEDREIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
12543 SERVENTE	H	1,1200	15,5500	17,4160	
				Total	38,1860
MATERIAIS:					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0150	67,5000	1,0125	
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,5600	1,2208	
12061 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,8800	17,0000	
				Total	21,6313
				Total Simples:	59,82
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	15,81
				Valor Geral:	75,63

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
12391 PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
12543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
				Total	191,6230
MATERIAIS:					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800	
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	43,5800	87,1600	
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600	
11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	1,0000	157,4100	157,4100	
11724 PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080	
11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	6,0000	1,3800	8,2800	
				Total	545,9787
				Total Simples:	737,80
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	194,95
				Valor Geral:	932,55

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m UN					
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875	
10498 CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875	
12391 PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
12543 SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700	
				Total	191,6230
MATERIAIS:					
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155	
10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800	
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920	
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632	
11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100	
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	1,0000	46,0000	46,0000	
11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	2,0000	43,5800	87,1600	





COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	NORA %	MES %
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76
					REF
					mar/21
					ago/21

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11707	PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M	UN	1,0000	184,1000	184,1000
11724	PREGO	KG	0,2000	15,5400	3,1080
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total
					572,6687
					Total Simples:
					764,29
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					202,00
					Valor Geral:
					966,29

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m UN					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,7500	16,7700	62,8875
10498	CARPINTEIRO	H	3,7500	20,7700	77,8875
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780
12543	SERVENTE	H	1,4000	15,5500	21,7700
					Total
					191,6230
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0106	67,5000	0,7155
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	164,2800	164,2800
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,7200	1,1000	1,8920
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	1,7200	0,5600	0,9632
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	3,0000	24,6700	74,0100
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1,0000	52,5000	52,5000
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL	UN	1,0000	43,5800	43,5800
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	8,0000	0,2700	2,1600
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	UN	1,0000	279,7000	279,7000
11724	PREGO	KG	0,2500	15,5400	3,8850
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	UN	6,0000	1,3800	8,2800
					Total
					631,9657
					Total Simples:
					823,59
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					217,67
					Valor Geral:
					1.041,26

91338 PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3563	18,6100	6,6300
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1779	14,7800	2,6200
					Total
					9,2500
MATERIAIS					
142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8829	31,70	27,9800
4914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,0000	699,09	699,09
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8166	0,92	4,4300
36888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	6,8504	9,8800	67,6800
					Total
					799,1800
					Total Simples:
					808,43
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					213,67
					Valor Geral:
					1.022,10

94570 JANELA DE ALUMINIO 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					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5190000	18,6100	9,6586
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2580000	14,7800	3,8280
					Total
					13,4866
MATERIAIS					
4377	PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	M3	3,2000000	0,1300	1,1960
34362	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR	M2	0,8333000	444,1100	370,0768
38961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	KG	0,6233000	20,94	13,0519
					Total
					384,3248
					Total Simples:
					335,92
					Encargos Sociais:
					INCLUSO
					Valor BDI:
					88,78
					Valor Geral:
					424,70

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA M2					
MAO DE OBRA					
	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050
					Total
					39,9520



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022			BDI CALCULADO % 26,43
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA %	MÉS %
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mai/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

MATERIAIS

I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN:	6.0000	0.7100	4.2600	
					Total:	4.2600
					Total Simples:	44,21
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	11,88
					Valor Geral:	55,89

C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7 M (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS)						
FERRAGENS) M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2000	16,7700	20,1240	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240	
					Total:	45,0480
MATERIAIS						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	0,1800	10,9000	1,9620	
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	0,0250	2.479,0000	61,9750	
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648	
					Total:	65,8018
					Total Simples:	110,85
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	29,30
					Valor Geral:	140,15

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)						
M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I0498	CARPINTEIRO	H	1,0000	20,7700	20,7700	
I2391	PEDREIRO	H	1,1000	20,7700	22,8470	
I2543	SERVENTE	H	1,1000	15,5500	17,1050	
					Total:	77,4920
MATERIAIS						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000	5,7300	20,0550	
I1724	PREGO	KG	0,1200	15,5400	1,8648	
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000	1,3500	4,7250	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000	0,7100	23,4300	
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300	18,1300	24,1129	
					Total:	74,1877
					Total Simples:	151,88
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	40,09
					Valor Geral:	191,77

C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm						
M						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000	16,7700	16,7700	
I2320	ENCANADOR	H	1,0000	20,3200	20,3200	
					Total:	37,0900
MATERIAIS						
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	M	1,0300	13,9800	14,3994	
I1725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,0700	15,5400	1,0878	
I1784	REBITES	KG	0,0300	58,2900	1,7487	
I1873	SOLDA 70X30	KG	0,0300	72,0400	2,1612	
					Total:	19,3971
					Total Simples:	56,49
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	14,93
					Valor Geral:	71,42

C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL						
M						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	20,7700	6,2310	
I2543	SERVENTE	H	0,3200	15,5500	4,9760	
					Total:	11,2070
MATERIAIS						
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	74,7200	0,1868	
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564	
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,5600	0,1814	
					Total:	0,7246
					Total Simples:	11,93
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	3,15
					Valor Geral:	15,09

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE						
M2						
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	20,7700	2,0770	
I2543	SERVENTE	H	0,1500	15,5500	2,3325	
					Total:	4,4095





		COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %	REF.
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	67.5000	0.4118	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2.4300	0.5600	1.3608	
					Total:	1.7726

					Total Simples:	6.18
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	1.63
					Valor Geral:	7.82

C1220 **EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3** **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,8000	20.7700	12.4620	
12543	SERVEnte	H	0,8000	15.5500	12.4400	
					Total:	24.9020

MATERIAIS						
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67.5000	1.6403	
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	9,7200	0.5600	5.4432	
					Total:	7.0834

					Total Simples:	31.99
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	8.45
					Valor Geral:	40.44

C3408 **REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3** **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
12391	PEDREIRO	H	0,6000	20.7700	12.4620	
12543	SERVEnte	H	0,6000	15.5500	9.3300	
					Total:	21.7920

SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0250	509.7400	12.7435	
					Total:	12.7435

					Total Simples:	34.54
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	9.13
					Valor Geral:	43.66

C4446 **CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE** **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,7200	20.7700	14.9544	
12543	SERVEnte	H	0,7200	15.5500	11.1960	
					Total:	26.1504

MATERIAIS						
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43.4400	47.7840	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2.0300	16.2400	
					Total:	64.0240

					Total Simples:	90.17
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	23.83
					Valor Geral:	114.01

C1123 **REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PARDE/PISO)** **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
11328	LADRILHISTA	H	0,2000	20.7700	4.1540	
12543	SERVEnte	H	0,2000	15.5500	3.1100	
					Total:	7.2640

MATERIAIS						
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690	3.5900	0.6067	
					Total:	0.6067

					Total Simples:	7.87
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	2.08
					Valor Geral:	9.95

C4576 **PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO** **M2**

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10445	CALCETEIRO	H	0,7500	20.7700	15.5775	
12543	SERVEnte	H	1,0000	15.5500	15.5500	
					Total:	31.1275

MATERIAIS						
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0800	74.7200	5.9776	
18568	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8.0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,0500	40.4300	42.4515	
					Total:	48.4291

					Total Simples:	79.56
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	21.03
					Valor Geral:	100.58



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO
 CÂMARA MUNICIPAL
 779
 25/01/2022

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ALTO SANTO <small>Nosso Município Em Dois Mundos</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERSÃO	BDI CALCULADO % 26,43
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85 47,76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85 47,76
					REF: mar/21
					ago/21

C4466 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM M2				
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
16293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	1,0000	54,5100	54,5100
Total				54,5100
Total Simples:				54,51
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				14,41
Valor Geral:				68,92

C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2500	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	H	0,5500	15,5500	8,5525
Total				13,7450
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5000	2,4638
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800	0,5600	8,1648
Total				10,6285
Total Simples:				24,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				6,44
Valor Geral:				30,82

C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	0,2000	1,2468	0,2494
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
Total				0,9405
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	1,5000	20,7700	31,1550
12391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total				74,7390
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508 CERA	KG	0,1500	16,1600	2,4240
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
10967 DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	0,0300	18,2100	0,5463
11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA "F" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
Total				39,0662
Total Simples:				114,76
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				30,33
Valor Geral:				145,07

C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) M2				
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000	0,8638	0,6911
Total				0,6911
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000	20,7700	10,3850
12391 PEDREIRO	H	1,2000	20,7700	24,9240
12543 SERVENTE	H	1,2000	15,5500	18,6600
Total				53,9690
MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000	0,4800	10,0800
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0300	74,7200	2,2416
10508 CERA	KG	0,1000	16,1600	1,6160
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800	0,5600	14,8848
11101 ESMERIL N.36	UN	0,1000	36,8100	3,6810
11102 ESMERIL N.60	UN	0,0500	35,1700	1,7585
11316 JUNTA PLÁSTICA "F" 27MM PARA PISOS	M	2,5000	1,3800	3,4500
Total				37,7119
Total Simples:				92,37
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				24,41
Valor Geral:				118,78

C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO M2				
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11326 LADRILHISTA	H	0,6000	20,7700	12,4620
12543 SERVENTE	H	0,6000	15,5500	9,3300
Total				21,7920



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022			
		BDI CALCULADO %	26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FNTE:	VERBAO:	HORA %	MES %
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76
					REF
					ago/21

MATERIAIS

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	43,4400	47,7840
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000	2,0300	16,2400
					Total
					64,0240
					Total Simples: 65,82
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 22,68
					Valor Geral: 108,50

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT			
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total
					150,1450

MATERIAIS

10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,7200	0,2615
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5000	1,1000	2,7500
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000	0,5600	1,4000
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2,0000	0,5900	1,1800
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4,0000	1,7600	7,0400
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	4,9800	4,9800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	2,0000	1,5500	3,1000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1,0000	2,9600	2,9600
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1,0000	3,3300	3,3300
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2000	2,9900	3,5880
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5,0000	6,7100	33,5500
					Total
					64,1395
					Total Simples: 214,28
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 58,64
					Valor Geral: 270,92

C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT			
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3,0000	16,7700	50,3100
12320	ENCANADOR	H	3,0000	20,3200	60,9600
12543	SERVENTE	H	2,5000	15,5500	38,8750
					Total
					150,1450

MATERIAIS


10108	AREIA GROSSA	M3	0,0040	74,7200	0,2989
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,0000	1,1000	3,3000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,0000	0,5600	1,6800
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000	6,1600	6,1600
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	2,0000	1,3900	2,7800
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000	1,8600	1,8600
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN	1,0000	11,8300	11,8300
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN	1,0000	2,3900	2,3900
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M	0,3300	10,8400	3,5772
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M	1,5000	3,9100	5,8650
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	0,5000	6,6500	3,3250
					Total
					43,0661
					Total Simples: 193,21
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 51,07
					Valor Geral: 244,28

C1079 DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES		M			
MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9000	16,7700	15,0930
12320	ENCANADOR	H	0,5000	20,3200	10,1600
					Total
					25,2530
					Total Simples: 25,25
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 6,67
					Valor Geral: 31,93

MATERIAIS

10109	AREIA MEDIA	M3	0,1090	67,5000	7,3575
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	72,9000	0,5600	40,8240
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	6,0000	152,0800	912,4800
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	2,0000	206,1700	412,3400

PREL. MUN. DE ALTO SANTO
FOLHA 281

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E M E F MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	SEINFRA	027.1	83,85	47,76
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	BDI CALCULADO % 26,43				

17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	1,0000	185,4700	185,4700	
				Total:	1.558,4715	
SERVIÇOS						
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	4,0000	32,9330	131,7320	
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. DE 1,51 a 3,00m	M3	8,0400	54,4250	437,5770	
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	0,2300	106,1430	24,4129	
C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,2300	118,7185	27,3063	
C2821	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,5200	26,4350	145,9212	
				Total:	766,9484	
				Total Simples:	2.590,10	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	684,56	
				Valor Geral:	3.274,66	

C3997 BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS					CJ	
MAO DE OBRA						
12320	ENCANADOR	H	1,5000	20,3200	30,4800	
12391	PEDREIRO	H	1,4000	20,7700	29,0780	
12543	SERVENTE	H	2,9000	15,5500	45,0950	
				Total:	104,6530	
MATERIAIS						
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	1,3200	370,4400	489,9808	
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	1,0000	131,6100	131,6100	
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,6000	2,9200	1,7520	
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000	136,6200	136,6200	
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,0000	31,6700	31,6700	
				Total:	790,6328	
SERVIÇOS						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3	M3	0,0023	509,7400	1,1724	
				Total:	1,1724	
				Total Simples:	896,46	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	238,93	
				Valor Geral:	1.133,39	

C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					UN	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,0000	16,7700	33,5400	
12320	ENCANADOR	H	2,0000	20,3200	40,6400	
				Total:	74,1800	
MATERIAIS						
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000	395,9500	395,9500	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1,0000	209,4800	209,4800	
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5600	0,2800	0,1568	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,0000	28,9500	28,9500	
				Total:	667,2468	
				Total Simples:	741,43	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	195,96	
				Valor Geral:	937,38	

C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS					UN	
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,7500	16,7700	46,1175	
12320	ENCANADOR	H	2,7500	20,3200	55,8800	
				Total:	101,9975	
MATERIAIS						
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,0000	17,7100	17,7100	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8400	0,2800	0,2352	
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1,0000	96,9100	96,9100	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2,0000	7,5000	15,0000	
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1,0000	129,0000	129,0000	
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	1,0000	77,3300	77,3300	
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	1,0000	14,9900	14,9900	
				Total:	351,1752	
				Total Simples:	453,17	
				Encargos Sociais:	INCLUSO	
				Valor BDI:	118,77	
				Valor Geral:	572,95	

95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020					UN	
MAO DE OBRA						
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992	14,7800	2,9430	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERSÃO	BDI CALCULADO % 26,43
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85 47,76 mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85 47,76 ago/21

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323	18,1300	11,4600
				Total	14,4000

MATERIAIS

21101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	UN	1,0000	15,59	15,59
				Total	15,5900

Total Simples: 22,79

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 6,02

Valor Geral: 28,81

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

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1992	14,7800	2,9400
-------	--------------------------------------	---	--------	---------	--------

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6323	18,1300	11,4600
				Total	14,4000

MATERIAIS

21102	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA	UN	1,0000	24,28	24,28
				Total	24,2800

Total Simples: 38,68

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 10,22

Valor Geral: 48,90

C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN			
-------	----------------------	----	--	--	--

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total	10,3850

MATERIAIS

18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	1,0000	25,6900	25,6900
				Total	25,6900

Total Simples: 36,08

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 8,53

Valor Geral: 45,61

C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN			
-------	----------------------	----	--	--	--

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

12391	PEDREIRO	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total	10,3850

MATERIAIS

18670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,0000	20,5100	20,5100
				Total	20,5100

Total Simples: 30,90

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 8,17

Valor Geral: 39,06

C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT			
-------	-------------------------------------	----	--	--	--

MO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
------------	---------	--------------	-------	-------

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	16,7700	50,3100
-------	-------------------------	---	--------	---------	---------

12312	ELETRICISTA	H	3,0000	20,7700	62,3100
-------	-------------	---	--------	---------	---------

12543	SERVEnte	H	2,5000	15,5500	38,8750
				Total	151,4950

MATERIAIS

10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,9600	23,5200
-------	-------------------------------	---	---------	--------	---------

10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,7600	1,7600
-------	--	----	--------	--------	--------

10428	CAIXA PASSAG: CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X60MM	UN	1,0000	10,2100	10,2100
-------	---	----	--------	---------	---------

10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	2,0200	2,0200
-------	---	----	--------	--------	--------

10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,5000	0,9500
-------	-------------------------	----	--------	--------	--------

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	3,5000	10,5000
-------	-------------------------------	---	--------	--------	---------

11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
-------	------------------------	----	--------	--------	--------

11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,8200	2,4600
-------	---------------	---	--------	--------	--------

11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2900	22,2900
-------	---	----	--------	---------	---------

11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000	0,8800	1,7600
				Total	78,0800

Total Simples: 229,58

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 60,68

Valor Geral: 290,25

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


MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-------------	---------	--------------	-------	-------

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231	14,8200	3,3000
-------	---	---	--------	---------	--------

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5355	18,7600	10,0500
				Total	13,3500

MATERIAIS

39385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= 117 CM	UN	1,0000	22,7500	22,7500
				Total	22,7500

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERBÃO	BDI CALCULADO % 26,43
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027 1	MORA %
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021 03	MES %
				83,85	47,76
					REP.
					mar/21
					ago/21

283
FOLHA

Total Simples:	36,10
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	9,54
Valor Geral:	45,64

C1483 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	16,7700	8,8881
12312 ELETRICISTA	H	0,5300	20,7700	11,0081
Total				19,8962

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11265 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	23,5200	23,5200
Total				23,5200

Total Simples:	43,42
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	11,47
Valor Geral:	54,89

C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	16,7700	6,2049
12312 ELETRICISTA	H	0,3700	20,7700	7,6849
Total				13,8898

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11269 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV	UN	1,0000	16,4800	16,4800
Total				16,4800

Total Simples:	30,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	8,03
Valor Geral:	38,40

C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
Total				10,8866

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
19106 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	3,1400	3,1400
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	1,0000	1,0200	1,0200
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,0000	4,3800	8,7600
Total				12,9200

Total Simples:	23,81
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	6,29
Valor Geral:	30,10

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2900	16,7700	4,8633
12312 ELETRICISTA	H	0,2900	20,7700	6,0233
Total				10,8866

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1,0000	8,4200	8,4200
Total				8,4200

Total Simples:	19,31
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	5,10
Valor Geral:	24,41

C1085 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total				11,2620

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10963 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1,0000	9,5000	9,5000
Total				9,5000


Total Simples:	20,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	5,48
Valor Geral:	26,25

C1099 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	16,7700	5,0310
12312 ELETRICISTA	H	0,3000	20,7700	6,2310
Total				11,2620

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
-----------	---------	--------------	-------	-------

MUN. DE A. SANTO
FOLHA 784
CÁLCULO DE 1 MES
ALCULADO % 26,43

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 ALTO SANTO <small>Município Municipal em Baixo Mito</small>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERGÃO	ALCULADO %
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	47,76
				83,85	47,76
					ago/21

10987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1,0000	15,9300	15,9300
				Total	15,9300
				Total Simples:	27,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	7,19
				Valor Geral:	34,38

C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO				UN
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000	16,7700	33,5400
12312	ELETRICISTA	H	2,0000	20,7700	41,5400
				Total	75,0800
MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	32,3900	32,3900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	31,8600	31,8600
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,0000	26,3400	26,3400
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1,0000	87,9800	87,9800
				Total	178,5700
				Total Simples:	263,65
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	67,04
				Valor Geral:	320,69

C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA				M2
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
				Total	14,1775
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5600	0,1375
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200	12,0800	1,4496
12096	TINTA LATEX	L	0,1700	21,2500	3,6125
				Total	5,1996
				Total Simples:	19,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	5,12
				Valor Geral:	24,50

C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA				M2
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2000	16,7700	3,3540
12395	PINTOR	H	0,3000	20,7700	6,2310
				Total	9,5850
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5600	0,2200
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,7000	2,9200	2,0440
				Total	2,2640
				Total Simples:	11,85
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	3,13
				Valor Geral:	14,98

C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA				M2
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,4000	16,7700	6,7080
12395	PINTOR	H	0,5000	20,7700	10,3850
				Total	17,0930
MATERIAIS					
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500	17,1900	0,8595
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500	0,5600	0,1375
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200	11,9100	1,4292
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2400	24,5900	5,9016
				Total	8,3278
				Total Simples:	25,42
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	6,72
				Valor Geral:	32,14

C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES				UN
MAO DE OBRA					
		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2500	16,7700	4,1925
12395	PINTOR	H	0,3500	20,7700	7,2695
				Total	11,4620
MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5000	0,5600	0,2750
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,0700	12,0800	0,8456
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	0,3000	2,9200	0,8760
12096	TINTA LATEX	L	0,0800	21,2500	1,7000



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022			
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA %:	MES %:
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76
					REF.:
					ago/21

Total: 3,6966
Total Simples: 15,16
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 4,01
Valor Geral: 19,17

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA M2

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	H	0,4000	20,7700	8,3080
					Total: 14,1775
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10035	ÁGUARRAZ MINERAL	L	0,0400	17,1900	0,6876
11100	ESMALTE SINTETICO	L	0,1600	24,9900	3,9984
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,1300	12,6800	1,6484
11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4000	0,5500	0,2200
					Total: 6,5544
					Total Simples: 20,73
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 5,48
					Valor Geral: 26,21

C0230 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1467	129,6624	19,0215
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,0007	127,8840	0,0895
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0077	134,8401	1,0383
					Total: 20,1493
MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	H	0,0197	16,7700	0,3304
11277	JARDINEIRO	H	0,8454	18,9500	16,0203
12543	SERVENTE	H	1,8651	15,5500	29,0023
					Total: 45,3530
MATERIAIS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	0,2200	4,0700	0,8954
10031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	0,0220	156,5600	3,4443
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,4500	37,6700	54,6215
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0,2200	0,0900	0,0198
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0,0009	0,1400	0,0001
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,1950	107,1400	20,8923
12294	AGUA	M3	0,0463	4,6300	0,2144
					Total: 80,0878
					Total Simples: 145,59
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 38,48
					Valor Geral: 184,07



MEMORIAL DE CALCULO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43		
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA %	MÊS %
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SINFRA	027.1	83,85	47,76
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	M2		
	PLACA		C (M)	L (M)	QTD
	C*L		1,50	1,50	2,25
TOTAL					2,25

1.2	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	M2			
	SALAS		L (M)	H (M)	UN	QTD
SALA 01	L*H*UN		2,00	2,00	4,00	16,00
SALA 02	L*H*UN		2,00	2,00	4,00	16,00
SALA 03	L*H*UN		2,00	2,00	4,00	16,00
SALA 04	L*H*UN		2,00	2,00	2,00	8,00
TOTAL					56,00	

1.3	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2		
	SALAS		C (M)	L (M)	QTD
SALA 01	C*L		7,95	6,00	47,70
SALA 02	C*L		7,98	6,00	47,88
SALA 03	C*L		7,86	6,00	47,16
SALA 04	C*L		7,96	6,00	47,76
SUB - TOTAL					190,50

OUTROS AMBIENTES			C (M)	L (M)	QTD
CORREDOR	C*L		36,80	1,56	57,10
PATIO	C*L		5,95	3,75	22,31
CANTINA	C*L		2,70	3,20	8,64
DEPOSITO	C*L		2,70	1,11	3,00
SUB - TOTAL					91,05
TOTAL					281,55

1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2				
	SALAS		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
SALA 01	P*H		27,90	7,95	6,00	0,50	13,95
SALA 02	P*H		27,96	7,98	6,00	0,50	13,98
SALA 03	P*H		27,72	7,86	6,00	0,50	13,86
SALA 04	P*H		27,92	7,96	6,00	0,50	13,96
SUB - TOTAL							55,75

OUTROS AMBIENTES			P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
CORREDOR	P*H		76,32	38,60	1,56	0,50	38,16
PATIO	P*H		19,40	5,95	3,75	0,50	9,70
CANTINA	P*H		11,80	2,70	3,20	0,50	5,90
DEPOSITO	P*H		7,62	2,70	1,11	0,50	3,81
SUB - TOTAL							57,57
TOTAL							113,32

1.5	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	
	OUTROS AMBIENTES		UN	QTD
WC MAS	UN			2,00
WC FEM	UN			2,00
SUB - TOTAL			4,00	
TOTAL			4,00	

1.6	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2		
	SALAS		L (M)	H (M)	QTD
SALA 01	L*H		0,80	2,10	1,68
SALA 02	L*H		0,80	2,10	1,68
SALA 03	L*H		0,80	2,10	1,68
SALA 04	L*H		0,80	2,10	1,68
SUB - TOTAL					6,72


OUTROS AMBIENTES			L (M)	H (M)	QTD
WC MAS	L*H		0,60	2,10	1,26
WC FEM	L*H		0,60	2,10	1,26
CANTINA	L*H		0,80	2,10	1,68
DEPOSITO	L*H		0,70	2,10	1,47
SUB - TOTAL					5,67
TOTAL					12,39

1.7	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2				
	AOS ARREDORES.		P (M)	C (M)	L1	L2	QTD
	P*L2		102,2	38,60	12,50	1,50	153,30
TOTAL							153,30

1.8	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3			
	SALAS		L (M)	H (M)	UN	QTD
SALA 01	L*H*UN		0,10	2,10	2,00	0,42
SALA 02	L*H*UN		0,10	2,10	2,00	0,42





MEMORIAL DE CALCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43														
	DESCRIÇÃO:	FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA %</th> <th>MÉD %</th> <th>ACESSO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>83,85</td> <td>47,76</td> <td>mar/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03</td> <td>83,85</td> <td>47,76</td> <td>ago/21</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA %	MÉD %	ACESSO	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21
	FORTE	VERSÃO	HORA %	MÉD %	ACESSO													
	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21													
SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21														
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																	

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN
SALA 03	L*H*UN		0,10
SALA 04	L*H*UN		2,10
SUB - TOTAL			2,00
			0,42
			0,10
			2,10
			2,00
			0,42
SUB - TOTAL			1,68

OUTROS AMBIENTES		L (M)	H (M)	UN	QTD
WC MAS	L*H*UN	0,60	2,10	2,00	2,52
WC FEM	L*H*UN	0,60	2,10	2,00	2,52
CANTINA	L*H*UN	0,80	2,10	2,00	3,36
DEPOSITO	L*H*UN	0,70	2,10	2,00	2,94
SUB - TOTAL					11,34
TOTAL					13,02

1.9	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2
PORTÃO DE ACESSO			
		L (M)	H (M)
	L*H	1,80	2,10
TOTAL			3,78

1.10	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2
OUTROS AMBIENTES		P (M)	C (M)
WC MAS	P*H	6,06	1,98
WC FEM	P*H	6,06	1,98
SUB - TOTAL			25,45
TOTAL			25,45

1.11	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2
OUTROS AMBIENTES		C (M)	L (M)
WC MAS	C*L	1,98	1,05
WC FEM	C*L	1,98	1,05
SUB - TOTAL			4,16
TOTAL			4,16

2	MOVIMENTOS DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3		
OUTROS AMBIENTES		L (M)	H (M)	UN	QTD
DIRETORIA	L*H*UN	3,79	0,50	2,00	3,79
SL DOS PROF	L*H*UN	4,15	0,50	2,00	4,15
WC DIR	L*H*UN	1,20	0,50	2,00	1,20
WC SL PROF	L*H*UN	1,20	0,50	2,00	1,20
TOTAL					10,34

2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT C/AQUISIÇÃO	M3
ACESSO		C (M)	L (M)
	C*L*H	36,00	3,94
TOTAL			70,92

3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3		
OUTROS AMBIENTES		L (M)	H (M)	UN	QTD
DIRETORIA	L*H*UN	3,79	0,50	2,00	3,79
SL DOS PROF	L*H*UN	4,15	0,50	2,00	4,15
WC DIR	L*H*UN	1,20	0,50	2,00	1,20
WC SL PROF	L*H*UN	1,20	0,50	2,00	1,20
TOTAL					10,34

3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG
TRECHOS PILARES PORTICO	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS
	F*N*C*UN	10,00	0,62
		4,00	2,25
SUB - TOTAL			5,58

TRECHOS PILARES MURO	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD
	F*N*C*UN	10,00	0,62	4,00	2,00	8,00
SUB - TOTAL						39,68


TRECHOS PILARES LAPIS	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD
	F*N*C*UN	10,00	0,62	4,00	2,70	8,00
SUB - TOTAL						53,57

TRECHOS VIGAS MURO	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD
	F*N*C*UN	10,00	0,62	4,00	36,00	2,00
SUB - TOTAL						178,56

TRECHOS VIGA PORTICO	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD
	F*N*C*UN	10,00	0,62	4,00	3,50	1,00
SUB - TOTAL						8,68
TOTAL						286,07






MEMORIAL DE CALCULO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43			
	DESCRIÇÃO:	FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FORTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83.85	47.76	mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83.85	47.76	ago/21

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO					UN
3.3	C0218	ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6.4 A 9.5mm					KG
TRECHOS PILARES PORTICO	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD	
	F*N*C*UN	10.00	0.62	15.00	0.85	1.00	7.91
						SUB - TOTAL	7.91
TRECHOS PILARES MURO	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD	
	F*N*C*UN	10.00	0.62	14.00	0.65	8.00	45.14
						SUB - TOTAL	45.14
TRECHOS PILARES LAPIS	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD	
	F*N*C*UN	10.00	0.62	18.00	0.15	8.00	13.39
						SUB - TOTAL	13.39
TRECHOS VIGAS MURO	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD	
	F*N*C*UN	10.00	0.62	240.00	0.65	2.00	193.44
						SUB - TOTAL	193.44
TRECHOS VIGA PORTICO	AÇO	FATOR DE CONVERSÃO	Nº DE BARRAS	C (M)	UN	QTD	
	F*N*C*UN	10.00	0.62	24.00	0.85	1.00	12.65
						SUB - TOTAL	12.65
						TOTAL	272.52
3.4	C0840	CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
BLOCO PILAR PORTICO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0.50	0.50	0.30	1.00	0.08	
						SUB - TOTAL	0.08
BLOCO PILAR MURO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0.50	0.50	0.30	8.00	0.60	
						SUB - TOTAL	0.60
BLOCO PILAR LAPIS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
CORRIDA	C*L*H*UN	3.50	0.50	0.30	1.00	0.53	
						SUB - TOTAL	0.53
VIGA BALDRAME MURO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0.25	0.15	36.00	1.00	1.35	
						SUB - TOTAL	1.35
						TOTAL	2.55
3.5	C0843	CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO					M3
TRECHOS PILARES PORTICO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0.25	0.25	2.25	1.00	0.14	
						SUB - TOTAL	0.14
TRECHOS PILARES MURO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0.25	0.15	2.00	8.00	0.60	
						SUB - TOTAL	0.60
TRECHOS PILARES LAPIS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0.15	0.15	2.70	8.00	0.49	
						SUB - TOTAL	0.49
TRECHOS VIGAS MURO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0.25	0.15	36.00	1.00	1.35	
						SUB - TOTAL	1.35
TRECHOS VIGA PORTICO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0.25	0.25	3.50	1.00	0.22	
						SUB - TOTAL	0.22
						TOTAL	2.80
3.6	C2827	FUNDAMENTO CA-80 COMPENSADO REFORÇADO ESF. 10mm/10L					M2
BLOCO PILAR PORTICO		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
	P*H*UN	2.00	0.50	0.50	0.30	1.00	0.60
						SUB - TOTAL	0.60
BLOCO PILAR MURO		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
	P*H*UN	2.00	0.50	0.50	0.30	8.00	4.80
						SUB - TOTAL	4.80
BLOCO PILAR LAPIS		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD
CORRIDA	P*H*UN	8.00	3.50	0.50	0.30	1.00	2.40
						SUB - TOTAL	2.40



MEMORIAL DE CALCULO							
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	PONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN				
VIGA BALDRAME MURO	P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	P*H*UN	0,80	0,25	0,15	36,00	1,00	28,80
						SUB - TOTAL	28,80
						TOTAL	38,60

3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3				
BLOCO PILAR PORTICO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0,50	0,50	0,30	1,00	0,08	
						SUB - TOTAL	6,08

BLOCO PILAR MURO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0,50	0,50	0,30	8,00	0,60	
						SUB - TOTAL	0,60

BLOCO PILAR LAPIS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
CORRIDA	C*L*H*UN	3,50	0,50	0,30	1,00	0,53	
						SUB - TOTAL	0,53

VIGA BALDRAME MURO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0,25	0,15	36,00	1,00	1,35	
						SUB - TOTAL	1,35
						TOTAL	2,55

3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3				
TRECHOS PILARES PORTICO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0,25	0,25	2,25	1,00	0,14	
						SUB - TOTAL	0,14

TRECHOS PILARES MURO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0,25	0,15	2,00	8,00	0,60	
						SUB - TOTAL	0,60

TRECHOS PILARES LAPIS		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0,15	0,15	2,70	8,00	0,49	
						SUB - TOTAL	0,49

TRECHOS VIGAS MURO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0,25	0,15	36,00	1,00	1,35	
						SUB - TOTAL	1,35

TRECHOS VIGA PORTICO		C (M)	L (M)	H (M)	UN	QTD	
	C*L*H*UN	0,25	0,25	3,50	1,00	0,22	
						SUB - TOTAL	0,22
						TOTAL	2,80

4	PAREDES E PAINES						
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm				M2	
		C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1.2.8)					
OUTROS AMBIENTES			L (M)	H (M)	UN	QTD	
DIRETORIA	L*H*UN		3,79	2,90	2,00	21,98	
SL DOS PROF	L*H*UN		4,15	2,90	2,00	24,07	
WC DIR	L*H*UN		1,20	2,90	2,00	6,96	
WC SL PROF	L*H*UN		1,20	2,90	2,00	6,96	
						TOTAL	59,97

5	ESQUADRIAS E FERRAGENS						
5.1	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA OMA POLTR (0.60x2.10)m				UN	
PORTAS						UN	
P1	UN				4,00	4,00	
						TOTAL	4,00

5.2	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA OMA POLTR (0.60x2.10)m				UN	
PORTAS						UN	
P2	UN				1,00	1,00	
						TOTAL	1,00

5.3	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA OMA POLTR (0.90x2.10)m				UN	
PORTAS						UN	
P3	UN				7,00	7,00	
						TOTAL	7,00

5.4	91338	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO				M2	
PORTAS			L (M)	H (M)	UN	QTD	
P4	L*H*UN		1,60	2,10	1,00	3,36	
						TOTAL	3,36





MEMORIAL DE CALCULO					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	POINTE	VERSÃO	HORA %
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	47,76
				MÉS %	REF.
				47,76	mar/21
					ago/21

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN
5.5	94570	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS. BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE	M2
PORTAS			
J1	L*H*UN	L (M)	H (M)
J2	L*H*UN	0,40	0,40
J3	L*H*UN	0,80	0,40
		1,60	1,20
TOTAL			16,32

6 COBERTURA			
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2
TOTAL			
	C*L	C (M)	L (M)
		36,00	7,86
TOTAL			282,96

6.2 C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)			
TESOURAS			
SALA 01	L*H*UN	UN	QTD
SALA 02	L*H*UN	1,00	1,00
SALA 03	L*H*UN	1,00	1,00
SALA 04	L*H*UN	1,00	1,00
TOTAL			4,00

6.3 C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)			
SALA NOVAS			
		C (M)	L (M)
	C*L	8,46	3,94
TOTAL			33,33

6.4 C0660 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm			
SALA NOVAS			
		C (M)	QTD
	C	8,46	8,46
TOTAL			8,46

6.5 C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL			
TOTAL			
		C (M)	UN
EXISTENTE	C*UN	36,00	2,00
SALAS NOVAS	C*UN	8,46	1,00
TOTAL			80,46

7 REVESTIMENTOS						
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2			
SALAS						
SALA 01	P*H	P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
SALA 02	P*H	27,90	7,95	6,00	0,50	13,95
SALA 03	P*H	27,96	7,98	6,00	0,50	13,98
SALA 04	P*H	27,72	7,86	6,00	0,50	13,86
SALA 04	P*H	27,92	7,96	6,00	0,50	13,96
SUB - TOTAL						65,75

OUTROS AMBIENTES						
CORREDOR	P*H	P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
PATIO	P*H	76,32	36,60	1,55	0,50	38,16
CANTINA	P*H	19,40	5,95	3,75	0,50	9,70
DEPOSITO	P*H	11,80	2,70	3,20	0,50	5,90
DIRETORIA	P*H	7,62	2,70	1,11	0,50	3,81
SL DOS PROF	L*H*UN		3,79	2,90	2,00	21,98
WC DIR	L*H*UN		4,15	2,90	2,00	24,07
WC SL PROF	L*H*UN		1,20	2,90	2,00	6,96
WC SL PROF	L*H*UN		1,20	2,90	2,00	6,96
SUB - TOTAL						117,54
TOTAL						173,29

7.2 C1220 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3						
SALAS						
SALA 01	P*H	P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
SALA 02	P*H	27,90	7,95	6,00	0,50	13,95
SALA 03	P*H	27,96	7,98	6,00	0,50	13,98
SALA 04	P*H	27,72	7,86	6,00	0,50	13,86
SALA 04	P*H	27,92	7,96	6,00	0,50	13,96
SUB - TOTAL						65,75

OUTROS AMBIENTES						
CORREDOR	P*H	P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
PATIO	P*H	76,32	36,60	1,56	0,50	38,16
CANTINA	P*H	19,40	5,95	3,75	0,50	9,70
DEPOSITO	P*H	11,80	2,70	3,20	0,50	5,90
DIRETORIA	P*H	7,62	2,70	1,11	0,50	3,81
SL DOS PROF	L*H*UN		3,79	2,90	2,00	21,98
SL DOS PROF	L*H*UN		4,15	2,90	2,00	24,07
WC DIR	L*H*UN		1,20	2,90	2,00	6,96
WC SL PROF	L*H*UN		1,20	2,90	2,00	6,96



MEMORIAL DE CALCULO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.F MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	BDI CALCULADO: 26,42%			
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	REP. 21/01/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE				
		FONTE	VERSÃO	HORA %	MÉD %	REP.
		SEINFRA	027.1	83,85	47,76	
		SINAPI	2021.03	83,85	47,76	30/02/21

ITEM	GOD.	DESCRIÇÃO	UN
TOTAL			321,64

8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2
SALAS			
		C (M)	L (M)
SALA 01	C*L	7,95	6,00
SALA 02	C*L	7,98	6,00
SALA 03	C*L	7,86	6,00
SALA 04	C*L	7,96	6,00
SUB - TOTAL			190,50

OUTROS AMBIENTES			
		C (M)	L (M)
DEPOSITO	C*L	2,70	1,11
DIRETORIA	C*L	3,85	3,79
SL DOS PROF	C*L	4,15	4,15
SUB - TOTAL			34,81
TOTAL			225,31

8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL, ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2
OUTROS AMBIENTES			
		C (M)	L (M)
CORREDOR	C*L	36,60	1,56
PATIO	C*L	5,95	3,75
TOTAL			79,41

8.4	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2
OUTROS AMBIENTES			
		C (M)	L (M)
WC MAS	C*L	1,98	1,05
WC FEM	C*L	1,98	1,05
WC DIR	C*L	2,00	1,20
WC SL PROF	C*L	1,60	1,20
CANTINA	C*L	2,70	3,20
SUB - TOTAL			4,16
TOTAL			4,16

8.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	M2
OUTROS AMBIENTES			
		C (M)	L (M)
WC MAS	C*L	1,98	1,05
WC FEM	C*L	1,98	1,05
WC DIR	C*L	2,00	1,20
WC SL PROF	C*L	1,60	1,20
CANTINA	C*L	2,70	3,20
SUB - TOTAL			4,16
TOTAL			4,16

8.6	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS e=8,0cm (fck=35Mpa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2
PATIO			
		C (M)	L (M)
	C*L	30,00	4,09
TOTAL			122,70

9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
9.1	C1950	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT
OUTROS AMBIENTES			
		UN	QTD
WC MAS	UN	3,00	3,00
WC FEM	UN	3,00	3,00
WC DIR	UN	3,00	3,00
WC SL PROF	UN	3,00	3,00
CANTINA	UN	2,00	2,00
TOTAL			14,00

9.2	C1079	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT
OUTROS AMBIENTES			
		UN	QTD
WC MAS	UN	3,00	3,00
WC FEM	UN	3,00	3,00
WC DIR	UN	3,00	3,00
WC SL PROF	UN	3,00	3,00
CANTINA	UN	2,00	2,00
TOTAL			14,00

9.3	C4162	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M
OUTROS AMBIENTES			
		UN	QTD
CANTINA	UN	10,00	10,00
WC MAS	UN	10,00	10,00
WC FEM	UN	10,00	10,00
TOTAL			30,00

9.4	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN



MEMORIAL DE CALCULO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO % 26,43		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %	MÉD %
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83,85	47,76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83,85	47,76

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD
		FOSSA	UN	2,00
TOTAL				2,00

10 LOUÇAS METAIS E ACESSÓRIOS					
10.1	C3997	BANCADA EM GRANITO P/PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS	CJ		
		BANCADAS	C (M)	L (M)	QTD
B1	C*L		1,20	0,40	0,48
B2	C*L		1,00	0,40	0,40
TOTAL				0,88	

10.2 C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA					
		OUTROS AMBIENTES		UN	QTD
WC MAS	UN			1,00	1,00
WC FEM	UN			1,00	1,00
WC DIR	UN			1,00	1,00
WC SL PROF	UN			1,00	1,00
TOTAL				4,00	

10.3 C1619 DIVISÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COZINHA C/GRANITEIRA E ACESSÓRIOS					
		OUTROS AMBIENTES		UN	QTD
WC MAS	UN			1,00	1,00
WC FEM	UN			1,00	1,00
WC DIR	UN			1,00	1,00
WC SL PROF	UN			1,00	1,00
TOTAL				4,00	

10.4 95542 PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020					
		OUTROS AMBIENTES		UN	QTD
WC MAS	UN			1,00	1,00
WC FEM	UN			1,00	1,00
WC DIR	UN			1,00	1,00
WC SL PROF	UN			1,00	1,00
TOTAL				4,00	

10.5 95543 PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020					
		OUTROS AMBIENTES		UN	QTD
WC MAS	UN			1,00	1,00
WC FEM	UN			1,00	1,00
WC DIR	UN			1,00	1,00
WC SL PROF	UN			1,00	1,00
TOTAL				4,00	


10.6 C4671 SABONETEIRA METÁLICA					
		OUTROS AMBIENTES		UN	QTD
WC MAS	UN			1,00	1,00
WC FEM	UN			1,00	1,00
WC DIR	UN			1,00	1,00
WC SL PROF	UN			1,00	1,00
TOTAL				4,00	

10.7 C4670 PORTA PAPEL METÁLICO					
		OUTROS AMBIENTES		UN	QTD
WC MAS	UN			1,00	1,00
WC FEM	UN			1,00	1,00
WC DIR	UN			1,00	1,00
WC SL PROF	UN			1,00	1,00
TOTAL				4,00	

11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT		
		SALAS		UN	QTD
SALA 01	UN			9,00	9,00
SALA 02	UN			9,00	9,00
SALA 03	UN			9,00	9,00
SALA 04	UN			9,00	9,00
SUB - TOTAL				36,00	

		OUTROS AMBIENTES		UN	QTD
CORREDOR	UN			11,00	11,00
PÁTIO	UN			5,00	5,00
DEPOSITO	UN			6,00	6,00
SL DOS PROF	UN			8,00	8,00
DIRETORIA	UN			8,00	8,00
WC MAS	UN			2,00	2,00
WC FEM	UN			2,00	2,00



MEMORIAL DE CALCULO																		
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.E.F MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	BDI CALCULADO % 26,43															
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA %</th> <th>MED</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>83,85</td> <td>47,76</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03</td> <td>83,85</td> <td>47,76</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA %	MED	REP	SEINFRA	027.1	83,85	47,76		SINAPI	2021.03	83,85	47,76	
	FORTE	VERSÃO	HORA %	MED	REP													
SEINFRA	027.1	83,85	47,76															
SINAPI	2021.03	83,85	47,76															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																	

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR
WC DIR	UN			2,00	2,00
WC SL PROF	UN			2,00	2,00
SUB - TOTAL					46,00
TOTAL					82,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR
11.2	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN		
SALAS					
SALA 01	UN			4,00	4,00
SALA 02	UN			4,00	4,00
SALA 03	UN			4,00	4,00
SALA 04	UN			4,00	4,00
SUB - TOTAL					16,00

OUTROS AMBIENTES					
CORREDOR	UN			6,00	6,00
PATIO	UN			2,00	2,00
DEPOSITO	UN			2,00	2,00
SL DOS PROF	UN			2,00	2,00
DIRETORIA	UN			2,00	2,00
WC MAS	UN			1,00	1,00
WC FEM	UN			1,00	1,00
WC DIR	UN			1,00	1,00
WC SL PROF	UN			1,00	1,00
SUB - TOTAL					18,00
TOTAL					34,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR
11.3	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN		
SALAS					
SALA 01	UN			1,00	1,00
SALA 02	UN			1,00	1,00
SALA 03	UN			1,00	1,00
SALA 04	UN			1,00	1,00
SUB - TOTAL					4,00

OUTROS AMBIENTES					
CORREDOR	UN			1,00	1,00
PATIO	UN			1,00	1,00
DEPOSITO	UN			1,00	1,00
SL DOS PROF	UN			1,00	1,00
DIRETORIA	UN			1,00	1,00
SUB - TOTAL					5,00
TOTAL					9,00


ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR
11.4	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN		
OUTROS AMBIENTES					
WC MAS	UN			1,00	1,00
WC FEM	UN			1,00	1,00
WC DIR	UN			1,00	1,00
WC SL PROF	UN			1,00	1,00
SUB - TOTAL					4,00
TOTAL					4,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR
11.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN		
SALAS					
SALA 01	UN			4,00	4,00
SALA 02	UN			4,00	4,00
SALA 03	UN			4,00	4,00
SALA 04	UN			4,00	4,00
SUB - TOTAL					16,00

OUTROS AMBIENTES					
CORREDOR	UN			4,00	4,00
PATIO	UN			2,00	2,00
DEPOSITO	UN			3,00	3,00
SL DOS PROF	UN			4,00	4,00
DIRETORIA	UN			4,00	4,00
SUB - TOTAL					17,00
TOTAL					33,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR
11.6	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN		
DISJUNTOR					
DIRETORIA	UN			1,00	1,00
SL DOS PROF	UN			1,00	1,00
TOTAL					2,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN	QTD	VALOR
11.7	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN		
DISJUNTOR					
TOMADAS	UN			1,00	1,00

MEMORIAL DE CALCULO						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E.M.F.F MARIA DO SOCORRO CABO NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022	BDI CALCULADO 26,43		
	DESCRIBÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABO, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %
	LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL	SEINFRA	027.1	83.85	47.76
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE	SINAPI	2021.03	83.85	47.76



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN
ILUMINAÇÃO	UN		1,00
DIRETORIA	UN		1,00
SL DOS PROF	UN		1,00
TOTAL			4,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN
11.8	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN
DISJUNTOR			UN
GERAL			1,00
TOTAL			1,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN
11.9	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN
QUADRO GERAL			UN
			1,00
TOTAL			1,00

12 PINTURAS						
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN			
12.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2			
SALAS		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
SALA 01	P*H	27,90	7,95	6,00	2,90	80,91
SALA 02	P*H	27,96	7,98	6,00	2,90	81,08
SALA 03	P*H	27,72	7,86	6,00	2,90	80,39
SALA 04	P*H	27,92	7,96	6,00	2,90	80,97
SUB-TOTAL						323,35

OUTROS AMBIENTES						
		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
CORREDOR	P*H	84,20	36,60	5,50	2,90	244,18
PATIO	P*H	19,40	5,95	3,75	2,90	56,26
DEPOSITO	P*H	7,62	2,70	1,11	2,90	22,10
SL DOS PROF	P*H	15,28	3,85	3,79	2,90	44,31
DIRETORIA	P*H	16,60	4,15	4,15	2,90	48,14
SUB-TOTAL						414,99
TOTAL						738,34

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN			
12.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2			
SALAS		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
SALA 01	P*H	27,90	7,95	6,00	2,90	80,91
SALA 02	P*H	27,96	7,98	6,00	2,90	81,08
SALA 03	P*H	27,72	7,86	6,00	2,90	80,39
SALA 04	P*H	27,92	7,96	6,00	2,90	80,97
SUB-TOTAL						323,35

OUTROS AMBIENTES						
		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
CORREDOR	P*H	84,20	36,60	5,50	2,90	244,18
PATIO	P*H	19,40	5,95	3,75	2,90	56,26
DEPOSITO	P*H	7,62	2,70	1,11	2,90	22,10
SL DOS PROF	P*H	15,28	3,85	3,79	2,90	44,31
DIRETORIA	P*H	16,60	4,15	4,15	2,90	48,14
SUB-TOTAL						414,99
TOTAL						738,34

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN			
12.3	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2			
PINTURA EXTERNA		P (M)	C (M)	L (M)	H (M)	QTD
		102,2	38,60	12,50	2,90	296,38
TOTAL						296,38

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN
12.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN
LETRAS			UN
			22,00
SUB-TOTAL			22,00


ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN		
12.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2		
PORTAS		L (M)	H (M)	UN	QTD
P1	L*H*UN	0,60	2,10	4,00	5,04
SUB-TOTAL					5,04

PORTAS		L (M)	H (M)	UN	QTD
P2	L*H*UN	0,70	2,10	1,00	1,47
SUB-TOTAL					1,47

PORTAS		L (M)	H (M)	UN	QTD
P3	L*H*UN	0,90	2,10	7,00	13,23
SUB-TOTAL					13,23
TOTAL					19,74

13 URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO			
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN
13.1	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	M2
ÁRVORES			UN
CARNAUBAS			4,00
TOTAL			4,00



MEMORIAL DE CALCULO																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA E. M. E. F. MARIA DO SOCORRO CABÓ NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO - CE	25/01/2022		BDI CALCULADO % 26,43														
	DESCRIZAÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL MARIA DO SOCORRO CABÓ, NA LOCALIDADE BOM JESUS EM ALTO SANTO - CE	<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</td> <td>83,85</td> <td>47,76</td> <td>mar/21</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.03</td> <td>83,85</td> <td>47,76</td> <td>ago/21</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.	SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21	SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21	
FONTE	VERSÃO	HORA %	MES %	REF.															
SEINFRA	027.1	83,85	47,76	mar/21															
SINAPI	2021.03	83,85	47,76	ago/21															
LOCAL:	RUA SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL ZONA RURAL																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO - CE																		

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UN
		TOTAL	4,00

