



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.



**À PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2021-EDUC-CP
ENVELOPE "B" – PROPOSTAS DE PREÇOS
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
CNPJ Nº 09.042.893/0001-02**



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

Pentecoste, 03 de dezembro de 2021

À
Prefeitura Municipal de Mombaça
Comissão Permanente de Licitação



Ref. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2021-EDUC-CP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE), NA LOCALIDADE DO DISTRITO BOA VISTA, NESTE MUNICÍPIO.

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital supracitado, apresentamos a presente proposta para prestação dos serviços mencionados no objeto acima, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor total de R\$2.763.721,03 (dois milhões setecentos e sessenta e três mil setecentos e vinte um reais e três centavos), prazo de execução **12 (doze) meses**, a contar da ordem de serviços.

Declaramos que nos preços oferecidos estão inclusas todas as despesas para a fiel prestação dos serviços

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de **60(sessenta) dias**, contados a partir desta data.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Empresa: VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA-ME.
Endereço: FAZ VARZEA DOS BOIS, SN, CASA 02 – ZONA RURAL - PENTECOSTE / CE
CEP: 62.640-000
CNPJ: 09.042.893/0001-02
Email: victorvnc@hotmail.com
Telefone: (85) 997395770

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁ



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021

BDI: 25,22%

MONTE	VERBA	FORMA	MEB	DATA INÍC.
SEINFRA	027,1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
SINAPI	303109	COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1,1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,07	37,60	186,67
ESTRUTURA								
2,1	P66884	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS	PRÓPRIA	M3	7,36	3.288,67	829,40	4.118,07
2,2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 1/2020	SINAPI	M2	24,22	142,46	35,93	178,41
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA								
3,1	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	50,00	206,63	52,11	258,74
3,2	P98740	BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U	PRÓPRIA	UN	5,00	103,58	26,12	129,70
3,3	C1874	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	86,38	21,78	108,17
3,4	P17205	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	PRÓPRIA	UN	6,00	40,31	10,17	50,48
3,5	P20602	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	PRÓPRIA	un	1,00	42,79	10,79	53,58
3,6	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	425,00	12,67	3,20	15,87
3,7	95973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	M	38,00	51,92	13,09	65,01
3,8	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1.350,00	10,69	2,70	13,39
3,9	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	56,56	16,37	4,13	20,50
3,10	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	400,00	4,92	1,24	6,16
3,11	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	92,00	35,55	8,97	44,52
3,12	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	1.200,00	6,95	1,75	8,70
3,13	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	700,00	9,38	2,37	11,75
3,14	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	280,00	90,69	22,92	113,61
							22,92	31.865,80
							2.240,04	2.240,04
							186,67	2.240,04
							34.830,08	34.830,08
							4.118,07	30.309,00
							178,41	4.321,09
							278.712,80	278.712,80
							12.937,00	12.937,00
							648,50	648,50
							540,85	540,85
							302,88	302,88
							53,58	53,58
							6.744,75	6.744,75
							2.470,38	2.470,38
							18.076,50	18.076,50
							1.159,48	1.159,48
							2.464,00	2.464,00
							4.095,94	4.095,94
							10.440,00	10.440,00
							6.225,00	6.225,00
							31.865,80	31.865,80



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE).

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021

VERBA:

COMO:

DATA REF.:

PERCENTUAL:

COMPOSIÇÃO:

COMPOSIÇÃO:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						BEM BDI	COMI BDI	
3.15	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	3.400,00	3,68	0,93	15.674,00
3.16	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	350,00	6,07	1,53	2.680,00
3.17	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	37,00	8,34	2,10	386,28
3.18	P77929	CABO ISOLADO PP 3X4,00MM²	PRÓPRIA	M	106,00	18,17	4,58	2.411,50
3.19	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	44,00	11,24	2,83	619,08
3.20	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	180,00	3,26	0,82	734,40
3.21	98293	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	17,00	9,13	2,30	194,31
3.22	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	600,00	11,24	2,83	8.442,00
3.23	P52956	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 12 cm	PRÓPRIA	UN	11,00	47,58	12,00	655,38
3.24	00011251	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	186,17	46,95	233,12
3.25	00011253	CAIXA DE PASSAGEM LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12* CM (PADRÃO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	308,50	77,80	386,30
3.26	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	LIN	237,00	9,73	2,45	2.886,66
3.27	92869	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	351,00	7,81	1,97	3.432,78
3.28	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SEINFRA	LIN	4,00	965,48	243,50	4.835,96
3.29	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	73,00	10,66	2,74	992,80
3.30	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	32,00	80,19	20,22	3.213,12
3.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	66,91	17,38	862,90
3.32	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	600,44	151,43	751,87
3.33	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	135,17	34,09	1.354,08
3.34	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	498,05	125,64	623,66



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021
BDI: 25,22%
FONTE: VERBA
SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO 13,35% 47,76% 09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
3.35	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015.	SINAPI	M	100,00	12,00	3,03	15,03	1.503,00
3.36	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	140,00	23,85	6,01	29,86	4.180,40
3.37	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	10,86	2,74	13,60	1.360,00
3.38	P56380	ELETRODUTO DE FERRO GALV., DIAM. = 3", INCL. CONEXÕES	PRÓPRIA	M	7,00	125,89	31,75	157,64	1.103,48
3.39	00038051	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SINAPI	UN	42,00	4,23	1,07	5,30	222,60
3.40	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	80,00	6,46	1,63	8,09	647,20
3.41	C0522	CABO COBRE NIU 6MM2	SEINFRA	M	190,00	10,76	2,71	13,47	2.559,30
3.42	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	9,00	67,89	17,12	85,01	765,09
3.43	P49349	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	PRÓPRIA	un	11,00	50,01	12,61	62,62	688,82
3.44	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	7,00	25,32	6,39	31,71	221,97
3.45	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	41,00	20,52	5,18	25,70	1.053,70
3.46	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	24,00	32,50	8,20	40,70	976,80
3.47	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,47	11,22	55,69	55,69
3.48	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	36,27	9,15	45,42	90,84
3.49	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	66,00	11,24	2,83	14,07	928,62
3.50	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPORE DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	21,00	286,83	72,34	359,17	7.542,57
3.51	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	250,78	63,25	314,03	942,09
3.52	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	149,00	103,72	26,16	129,88	19.352,12
3.53	C4588	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	12,00	38,39	9,68	48,07	576,84
3.54	00038004	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	97,00	15,61	3,94	19,55	1.896,35



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

PLANILHA ORÇAMENTÁ

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%	MOB:	DATA DEP:
DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FONTE: SEINFRA	VERBA: 027,1 COM DESONERAÇÃO	MOR: 83,85%	05/2021
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	COM DESONERAÇÃO	83,95%	08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,70%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.55	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	880,23	1.102,22	3.306,66
3.56	95761	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	26,60	6,71	33,31
3.57	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	21,48	5,42	161,40
3.58	95589	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00	31,89	8,04	39,93
3.59	C3825	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	1.386,08	344,53	13.684,88
3.60	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	25,00	34,89	8,80	1.082,25
3.61	C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	305,41	77,02	1.147,29
3.62	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	14,00	693,95	176,01	12.165,44
3.63	101675	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	514,52	129,76	2.577,12
3.64	101676	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	514,52	129,76	644,28
3.65	101683	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	714,57	180,21	4.473,90
3.66	101682	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	1.765,32	450,26	2.235,58
3.67	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.269,21	572,29	2.841,50
3.68	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	4,00	2.394,49	603,69	11.993,52
3.69	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	5,00	95,06	23,97	595,15
3.70	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	34,02	6,58	170,40
3.71	P31791	TAMPA CONCRETO e=5cm P/ CX. PASSAGEM	PRÓPRIA	M2	10,00	87,58	22,09	1.096,70
3.72	101798	TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	15,00	358,04	90,30	6.725,10



PLANILHA ORÇAMENTÁ

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA, COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 05/2021
SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,95% 47,76% 08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.73	7543	TAMPA DE PVC 4" X 2" X 2" COM FURO CENTRAL	PRÓPRIA	UN	3,00	5,61	1,41	7,02	21,06
3.74	7543	TAMPA DE PVC 4" X 2" X 2" COM FURO CENTRAL	PRÓPRIA	UN	8,00	5,61	1,41	7,02	56,16
3.75	81996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	179,00	24,33	6,14	30,47	5.454,13
3.76	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	55,84	14,08	69,92	1.048,80
3.77	C4821	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)	SEINFRA	UN	134,00	45,36	11,44	56,80	7.611,20
3.78	G2463	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,13	4,07	20,20	40,40
3.79	P96998	VENTILADOR PARA RACK	PRÓPRIA	UND	10,00	116,07	29,27	145,34	1.453,40
4	SUBESTAÇÃO								24.049,37
4.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA A TERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	44,11	11,12	55,23	55,23
4.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TLUJO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	822,59	207,46	1.030,05	1.030,05
4.3	101936	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	79,43	20,03	99,46	99,46
4.4	C4035	FUSIVEL NH 100A - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	21,09	5,32	26,41	79,23
4.5	P53195	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm	PRÓPRIA	UN	2,00	85,77	21,63	107,40	214,80
4.6	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	71,81	18,11	89,92	179,84
4.7	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	600,44	151,43	751,87	751,87
4.8	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	7,00	63,05	15,90	78,95	552,65
4.9	P21431	ELO FUSIVEL 6K	PRÓPRIA	UN	3,00	6,51	1,64	8,15	24,45
4.10	P96996	ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM	PRÓPRIA	UN	3,00	30,02	7,57	37,59	112,77
4.11	101948	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	6,35	1,60	7,95	7,95
4.12	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	SINAPI	UN	3,00	26,25	6,62	32,87	98,61
4.13	P30329	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VALVULA BLOCO 12 kv, 5kva	PRÓPRIA	UN	3,00	221,58	55,88	277,46	832,38



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE ALULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
12 (DOZE) SALAS DE ALULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%

POSTO: SEMFRA
SINAPI

VERBA: 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,75% 09/2021
2021/08 COM DESONERACAO 83,85% 47,75% 09/2021
COMPOSICOES PROPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.14	P33160	POSTE DE CONCRETO SC 11'400	PRÓPRIA	UN	1,00	1.935,95	488,25	2.424,20	2.424,20
4.15	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	190,18	47,96	238,14	238,14
4.16	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL. INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	13.853,81	3.493,93	17.347,74	17.347,74
5		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS							107.831,80
5.1	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ LIM GANCHO	SEINFRA	UN	9,00	52,01	13,12	65,13	586,17
5.2	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	422,35	106,52	528,87	1.586,61
5.3	96109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	642,38	162,01	804,39	804,39
5.4	P01400	CAIXA DE GORDURA 6000I CONCRETO	PRÓPRIA	UN	1,00	1.141,28	287,83	1.429,11	1.429,11
5.5	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	359,13	90,57	449,70	4.047,30
5.6	69492	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	7,00	28,50	7,19	35,69	249,83
5.7	69491	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	SINAPI	UN	8,00	69,51	17,53	87,04	696,32
5.8	69710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,79	2,72	13,51	54,04
5.9	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	SEINFRA	UN	7,00	145,32	36,65	181,97	1.273,79
5.10	86601	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	114,15	28,79	142,94	1.858,22
5.11	C0965	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	324,39	81,81	406,20	406,20
5.12	86600	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	167,33	42,20	209,53	1.047,65
5.13	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	153,39	46,25	199,64	229,64
5.14	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	591,53	149,18	740,71	740,71
5.15	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	SINAPI	UN	1,00	110,62	27,90	138,52	138,52



PLANILHA ORÇAMENTÁ

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE).

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%

FONTE **VERBA** **HORA** **MEB** **DATA REF.**

SEINFRA 027,1 COM DESEMBOLSAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 202408 COM DESEMBOLSAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
5.16	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 9,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.485,64	374,85	1.860,49
5.17	86809	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 74 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	323,66	81,63	3.242,32
5.18	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	36,13	9,11	180,96
5.19	100058	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	5,00	567,69	143,17	3.554,30
5.20	C1987	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	13,00	63,94	16,13	1.040,91
5.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	48,81	12,31	122,24
5.22	94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	84,22	21,24	210,92
5.23	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	2,00	116,33	29,34	281,34
5.24	94752	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	8,00	91,45	23,06	916,08
5.25	94753	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	125,47	31,64	157,11
5.26	86987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	18,00	75,02	18,92	1.590,92
5.27	86985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	9,00	71,20	17,96	802,44
5.28	C2285	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	59,22	14,94	667,44
5.29	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	156,48	39,46	2.547,22
5.30	86982	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	10,00	17,09	4,31	214,00
5.31	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	9,78	2,47	12,25
5.32	82431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	12,00	382,88	96,96	5.753,28
5.33	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	586,10	147,81	733,91
5.34	94787	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	77,40	19,62	96,92



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA, COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA, DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE).
DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%
FONTE: SINAPI **VERBA:** 037.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 08/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.35	88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	53,31	13,44	66,75	267,00
5.36	C2306	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	27,56	6,85	34,51	241,57
5.37	06013410	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	10,00	42,16	10,63	52,79	527,90
5.38	86813	TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00	19,87	5,01	24,88	24,88
5.39	88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	21,00	53,31	13,44	66,75	1.401,75
5.40	86811	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	7,00	45,06	11,36	56,42	384,94
5.41	92365	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	M	3,50	80,30	20,25	100,55	351,93
5.42	91796	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	24,00	64,24	16,20	80,44	1.930,56
5.43	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	24,00	80,62	22,85	113,47	2.723,28
5.44	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	21,00	102,59	25,87	128,46	2.697,66
5.45	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	71,00	141,93	36,79	177,72	12.618,12
5.46	91792	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	50,00	45,58	11,50	57,08	2.854,00
5.47	91793	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	60,00	72,05	18,17	90,22	5.413,20
5.48	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	31,68	56,18	14,67	72,85	2.307,89
5.49	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	34,00	35,08	8,95	43,93	1.493,62
5.50	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	SINAPI	M	170,00	34,58	8,72	43,30	7.361,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%

FONTE: VERBA ORÇAMENTÁRIA

SINAPI: 037.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

SINAPI: 2021.008 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
5.51	91785	FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	130,00	25,91	6,53	32,44	4.217,20
5.52	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	25,00	30,96	7,81	38,77	969,25
5.53	91788	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	105,00	38,98	9,83	48,81	5.125,05
5.54	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	113,00	28,92	7,29	36,21	4.091,73
5.55	91789	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	30,00	40,90	10,31	51,21	1.536,30
5.56	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	3,00	59,69	15,05	74,74	224,22
5.57	103018	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO, CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	3,00	248,41	62,85	311,06	933,18
5.58	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	304,34	76,75	381,09	1.905,45
5.59	103010	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	58,56	14,77	73,33	73,33
5.60	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	128,23	32,34	160,57	160,57
5.61	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	68,67	17,32	85,99	85,99
5.62	P54566	VALVULA PI BEBEDOURO METÁLICA DIAM. 1"	PRÓPRIA	UN	3,00	17,67	4,46	22,13	66,39
5.63	P17716	VALVULA PI PIA METÁLICA 1 1/2" X 3 3/4"	PRÓPRIA	UN	5,00	36,79	9,78	46,57	242,85
5.64	P32584	VALVULA PI PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3 1/2" (METAL)	PRÓPRIA	UN	5,00	46,73	11,79	58,52	292,60
5.65	88888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	371,97	93,81	465,78	6.055,14
6	ALVENARIA								36.271,43
6.1	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAL) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA	SINAPI	M2	68,26	72,52	19,29	90,81	6.198,69

PLANILHA ORÇAMENTA



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)

12 (DOZE) SALAS DE AULAS

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA : 03/12/2021

VERSÃO

027.1 COM DESONERACAO

202.1/98 COM DESONERACAO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI : 25,22%

MOB

83,85%

47,78%

09/2021

09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
6.2	89168	PADRÃO, AF_11/2014							
	P41596	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ	PRÓPRIA	M2	40,23	39,04	9,85	48,89	1.866,84
6.3	101162	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020	SINAPI	M2	180,27	124,51	31,40	155,91	28.105,90
7		IMPERMEABILIZAÇÃO							3.424,54
7.1	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM, AF_06/2018	SINAPI	M2	32,74	32,32	8,15	40,47	1.324,99
7.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	31,04	54,02	13,62	67,64	2.099,55
8		ESTRUTURA METÁLICA							176.415,87
8.1	100775	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P	SINAPI	KG	9.822,71	14,34	3,62	17,96	176.415,87
9		COBERTURA							246.974,13
9.1	84201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M2	655,32	35,48	8,95	44,43	38.001,87
9.2	84448	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	75,00	56,31	14,20	70,51	5.288,25
9.3	94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF_07/2019	SINAPI	M2	1.607,00	92,60	23,35	115,95	186.331,65
9.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	SINAPI	M	169,40	23,71	5,98	29,69	5.029,49
9.5	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	46,10	54,52	13,75	68,27	3.147,26
9.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	354,00	11,90	3,00	14,90	5.274,60
9.7	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), AF_07/2019	SINAPI	M	159,00	19,72	4,97	24,69	3.901,02
10		ESQUADRIAS METÁLICAS/IGRADES/PEÇAS METÁLICAS							442.158,84
10.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,93	325,03	81,97	407,00	1.182,51
10.2	C2766	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	705,19	177,85	883,04	6.181,28



PLANILHA ORÇAMENTA



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021

BDI: 25,23%

FORTE: SINAPI 83,05% COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 08/2021
SEINFRA 83,05% COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 09/2021
SINAPI 83,05% COM DESONERAÇÃO 83,05% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.3	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	88,39	689,44	173,88	863,32	76.308,85
10.4	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	135,85	673,35	169,82	843,17	114.376,01
10.5	C3650	GLIICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	1,28	464,29	117,09	581,38	732,54
10.6	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	0,42	377,48	95,20	472,68	198,53
10.7	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	120,00	290,06	73,15	363,21	43.585,20
10.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	141,72	208,32	52,54	260,86	36.989,08
10.9	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	144,00	248,00	62,80	311,80	44.899,20
10.10	P06080	GUARDA BICICLETAS	PRÓPRIA	M	24,00	535,29	135,00	670,29	16.086,96
10.11	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	416,50	105,04	521,54	1.752,37
10.12	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL, C/ LAMBRI BOLA E CORREDIJO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	18,72	372,60	93,97	466,57	8.734,19
10.13	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	M2	4,92	558,00	140,73	698,73	3.437,75
10.14	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	79,53	416,50	105,04	521,54	41.478,08
10.15	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF. 12/2019	SINAPI	M2	23,83	447,85	112,80	560,65	13.357,91
10.16	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,94	319,17	80,49	399,66	775,34
10.17	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENDES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	64,00	318,67	80,37	399,04	25.538,56
10.18	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,86	235,79	59,47	295,26	4.682,82
10.19	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	181,92	45,88	227,80	1.093,44



Pagina: 11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE).

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE

DATA: 03/12/2021 **VERSIÃO:** BDI : 25,22%

FONTE: SINAPI **SEM BDI:** 83,85% **COM BDI:** 83,85% **DATA REF.:** 03/2021

FONTE: SINAPI **SEM BDI:** 83,86% **COM BDI:** 47,76% **DATA REF.:** 09/2021

FONTE: SINAPI **SEM BDI:** 83,86% **COM BDI:** 47,76% **DATA REF.:** 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.20	C3288	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,15	38,26	9,65	47,91	390,47
10.21	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	LUN	0,57	543,25	137,01	680,26	387,75
11	VIDROS								65.577,79
11.1	102161	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_P	SINAPI	M2	207,82	229,47	57,87	287,34	59.715,00
11.2	103162	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE, AF_01/2021_P	SINAPI	M2	17,48	267,85	67,55	335,40	5.862,79
12	REVESTIMENTOS								52.221,15
12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	431,87	3,14	0,79	3,93	1.697,25
12.2	87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESURA DE 1,5CM, AF_06/2014	SINAPI	M2	289,68	27,45	6,82	34,37	9.956,30
12.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	285,50	41,43	10,45	51,88	14.811,74
12.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,00	70,04	17,66	87,70	14.119,70
12.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,00	74,94	18,90	93,84	11.636,16
13	FORRO								13.373,34
13.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_09/2014	SINAPI	M2	338,33	6,54	1,65	8,19	2.770,92
13.2	98054	ACABAMENTOS PARA FORRO (BANDA DE GESSO MONTADA NA OBRA), AF_05/2017_P	SINAPI	M2	70,00	41,68	10,51	52,19	3.653,30
13.3	89049	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), AF_11/2014	SINAPI	M2	356,00	15,59	3,93	19,52	6.949,12
14	REVESTIMENTO DE PISO								668.097,09
14.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020	SINAPI	M2	156,36	62,79	15,84	78,63	12.294,59
14.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	2.227,00	10,79	2,72	13,51	30.086,77
14.3	P90515	GRANITINA C/ CX FERRO REGUL, E=2CM JUNTA PL, 27MM	PRÓPRIA	M2	574,00	100,36	25,31	125,67	72.134,58



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBUCA - CE

DATA: 03/12/2021 **BOI:** 25.22%
FONTE: SEMIFRA 027.1 COM DESONERACÃO 83.85% 47.76% 05/2021
 SINAPI 302.008 COM DESONERACÃO 83.85% 47.76% 09/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BOI	COM BOI		
14.4	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.143,00	116,92	29,49	146,41	167.346,63
14.5	P37450	LADRILHO HIDRAULICO 40X40CM	PRÓPRIA	M2	890,00	104,42	26,33	130,75	116.367,50
14.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	138,59	46,59	11,75	58,34	8.085,34
14.7	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,28	274,38	69,20	343,58	65.378,40
14.8	C1947	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	308,08	75,22	18,97	94,19	29.018,08
14.9	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015	SINAPI	M2	863,00	52,58	13,26	65,84	56.819,92
14.10	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5-4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M3	45,26	322,22	81,26	403,48	18.261,50
14.11	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	720,00	33,83	8,53	42,36	30.499,20
14.12	C2246	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	SEINFRA	M	922,00	52,11	13,14	65,25	60.160,50
14.13	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	295,00	4,46	1,12	5,58	1.646,10
15		PINTURA							411.234,60
15.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	26,10	4,58	1,16	5,74	149,81
15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.581,00	15,01	3,79	18,80	29.722,80
15.3	C1206	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.160,86	11,80	2,98	14,78	17.157,51
15.4	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	9,60	13,36	3,37	16,73	160,61
15.5	P97776	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	PRÓPRIA	M2	2,00	47,89	12,08	59,97	119,94
15.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	212,00	20,61	5,20	25,81	5.471,72
15.7	110742	PINTURA COM TINTA AQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	1.500,00	17,91	4,52	22,43	33.645,00
15.8	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRÍLICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	SINAPI	M	1.000,00	7,11	1,79	8,90	8.900,00
15.9	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	155,00	13,04	3,29	16,33	2.531,15



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%
PERÍODO: 03/12/2021
VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SEINFRA: 2021006 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
15.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	M2	548,00	2,05	0,52	2,57	1.408,36
15.11	100741	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	1.272,00	17,79	4,49	22,28	28.340,16
15.12	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	3.781,00	35,58	8,97	44,55	168.443,55
15.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.866,00	13,04	3,28	16,33	32.104,78
15.14	85626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	72,69	13,40	3,38	16,78	1.219,74
15.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	860,86	13,04	3,29	16,33	14.057,84
15.16	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	2.964,00	13,40	3,38	16,78	49.735,92
15.17	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014	SINAPI	M2	879,11	16,41	4,14	20,55	18.065,71
16		INSTALAÇÕES DE PROT. CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS							8.801,59
16.1	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	137,55	34,69	172,24	172,24
16.2	P40438	TERMINAL AEREO COM SUPORTE GUIA P/ QUINA	PRÓPRIA	UN	51,00	28,96	7,30	36,26	1.849,26
16.3	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/6 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	51,00	57,25	14,44	71,69	3.656,19
16.4	P48496	SUPORTE GUIA REFORÇADO	PRÓPRIA	un	267,00	9,34	2,36	11,70	3.123,90
17		INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO							9.322,97
17.1	101809	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	242,48	61,15	303,63	303,63
17.2	101806	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	8,00	207,80	52,41	260,21	2.061,66
17.3	101806	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	8,00	641,26	161,73	802,99	6.423,92
17.4	P36344	SUPORTE TIPO I PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	17,00	6,49	1,64	8,13	138,21
17.5	P13547	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	Un	17,00	17,64	4,45	22,09	375,53
18		DIVERSOS							182.383,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

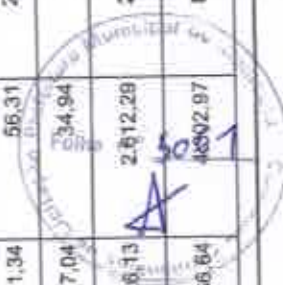
DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%

FONTE: SEMIFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% DATA REF. 05/2021

SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
18.1	P53892	ARQUIBANCADA COM 2 DEGRAUS COMPLETA C/ BL 19X9X38	PRÓPRIA	M2	25,56	210,61	53,12	263,73	6.740,94
18.2	P83434	BANCADA DE CONCRETO POLIDO	PRÓPRIA	M2	51,93	233,85	58,93	292,58	15.193,68
18.3	C4168	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,20	321,52	81,09	402,61	16.184,82
18.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	33,80	170,78	43,07	213,83	7.227,45
18.5	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	211,66	53,38	265,04	1.060,16
18.5	P88472	BEREDOURO EM ALVENARIA PARA 6 TORNEIRAS AZULEJADAS (SEM INST. HIDROSSANITÁRIA) CONFORME DETALHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	277,97	70,10	348,07	348,07
18.7	C4026	CANALETE DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	274,00	180,93	45,63	226,56	62.077,44
18.8	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	1,40	159,44	40,21	199,65	279,51
18.9	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.604,61	404,68	2.009,29	2.009,29
18.10	P166176	COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPOXI 95X70X60CM COM TUBO SAIDA	PRÓPRIA	un	1,00	1.577,88	397,94	1.975,82	1.975,82
18.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.686,74	924,75	4.591,49	4.591,49
18.12	P26389	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/LAM. MELANIMICO COMPL. 6,87X1,39M	PRÓPRIA	UN	12,00	1.622,48	409,19	2.031,67	24.380,04
18.13	P64171	SINALIZAÇÃO - PLACA A6REA A1 - 2,00X0,5M	PRÓPRIA	UN	2,00	654,81	165,14	819,95	1.639,90
18.14	P42665	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,5X0,60M + SUPORTE	PRÓPRIA	UN	2,00	1.656,23	417,70	2.073,93	4.147,86
18.15	P64516	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,5X0,50M - ESTACIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	928,74	234,23	1.162,97	2.325,94
18.16	P65631	SINALIZAÇÃO - PLACAS AEREAS A2 A3 A4 A5 - 1,00X0,30M	PRÓPRIA	UN	8,00	243,54	61,42	304,96	2.439,68
18.17	P12244	SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20-0,30MX0,40m	PRÓPRIA	UN	48,00	44,97	11,34	56,31	2.702,88
18.18	P83511	SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 0,21mX0,31m	PRÓPRIA	UN	16,00	27,90	7,04	34,94	569,04
18.19	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 225" CM. PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM. MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	2.086,16	526,13	2.612,29	2.612,29
18.20	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVÉS OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	3.436,33	860,84	4302,97	8.605,94



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%
VERSÃO: 027.1 COM DESOBRIGACÃO 83,85% 47,76% 06/2021
SEINFRA: 2021/08 COM DESOBRIGACÃO 83,85% 47,76% 09/2021
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
18.21	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL - 1,05X1,80M; ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	3.118,21	3.904,62	7.809,24
18.22	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.083,00	1,17	1,47	7.472,01
						VALOR BDI TOTAL:		556.879,84
						VALOR ORÇAMENTO:		2.207.041,18
						VALOR TOTAL:		2.763.721,03


 VIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Paulo Sergio Lobo Moura
 Engº CIV - CREA 11.418-DICE


 VIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 Victor Sousa de Castro Alves
 Sócio - Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FINE)	DATA : 03/12/2021	BOI : 25,22%			
		DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FORNTE	VERSÃO	HDRA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	82,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	207168 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	★ 15,55	31,10
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,19

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,88	35,58
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,49	24,49
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,36	55,82
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UNKG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,23	2,28
TOTAL MATERIAL:						117,97
VALOR:						149,07

2.1. P66984 - CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS (M3)

VALOR:	3.288,87
---------------	-----------------

2.2. 101964 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF_11/2020 (M2)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736	LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	46,60	46,60
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	22,52	0,90
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	13,78	25,77
TOTAL MATERIAL:						73,27

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92783	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99100000	19,48	19,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	19,77	9,90
92723	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04400000	435,33	19,15
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	16,05	15,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,95	5,29
TOTAL SERVICIO:						69,21
VALOR:						142,48

3.1. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MÃO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,77	15,71
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,77	19,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						35,17

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	171,46	171,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA:	03/12/2021	BDI:	25,22%		
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FONTE	VERSÃO	HORA	RES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/001	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	000001	
		COMPOSIÇÕES PROPRIAS				0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	171,46
VALOR:	206,63

3.2. P36740 - BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U (UN)

VALOR:	103,58
--------	--------

3.3. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,77	13,42
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
TOTAL MAO DE OBRA:						30,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,35	53,35
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,99	2,99
TOTAL MATERIAL:						56,34
VALOR:						86,38

3.4. P17205 - BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO) (UN)

VALOR:	40,31
--------	-------

3.5. P20602 - CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3" (un)

VALOR:	42,79
--------	-------

3.6. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,77	2,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,77	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						5,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,26	7,41
TOTAL MATERIAL:						7,41
VALOR:						12,67

3.7. 96973 - CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000663	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	31,45	33,02
TOTAL MATERIAL:						33,02

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,81	4,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,13	5,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	MOM: 25,92%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	1027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
		SINAPI	2021.05 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS Folha 09/2021 0,00% 5065

98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	15,80	9,80
TOTAL SERVIÇO:						18,80
VALOR:						51,92

3.8. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	10,08	10,33
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:					10,37	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,81	0,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,13	0,18
TOTAL SERVIÇO:					0,32	
VALOR:					10,69	

3.9. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	15,44	15,86
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:					15,90	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,81	0,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	20,13	0,26
TOTAL SERVIÇO:					0,47	
VALOR:					16,37	

3.10. 91927 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001022	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,20	3,81
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:					3,85	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
TOTAL SERVIÇO:					1,07	
VALOR:					4,92	

3.11. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	VERSIÃO:	REF.:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	MES:
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	REF.:

Folha nº 5.066

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	32,40	32,99
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:						32,93

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,81	1,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	20,13	1,47
TOTAL SERVICIO:						2,62
VALOR:						35,55

3.12. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,60	5,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:						5,51

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,81
TOTAL SERVICIO:						1,44
VALOR:						6,95

3.13. 91931 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	6,28	7,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:						7,51

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,81	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,13	1,05
TOTAL SERVICIO:						1,87
VALOR:						9,38

3.14. 92992 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	84,98	86,25
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,17	0,04
TOTAL MATERIAL:						86,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021		BDI: 25,22%		
FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	15,81	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	20,13	2,58
					TOTAL SERVICIO:	4,60
					VALOR:	90,89

3.15. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,16	2,57
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,17	0,04
					TOTAL MATERIAL:	2,61

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
					TOTAL SERVICIO:	1,07
					VALOR:	3,68

3.16. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,18000000	3,88	4,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,17	0,04
					TOTAL MATERIAL:	4,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,81
					TOTAL SERVICIO:	1,44
					VALOR:	6,07

3.17. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,40	6,43
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,17	0,04
					TOTAL MATERIAL:	6,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,81	0,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	20,13	1,05
					TOTAL SERVICIO:	1,87
					VALOR:	8,34

3.18. P77029 - CABO ISOLADO PP 3X4,00MM² (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE Mombaça - CE

DATA: 03/17/2021		RDI: 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM REGENERACAO	83,82%	47,76%	09/2021
SINAPI	2021.08 COM DESGONERACAO	83,82%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PROXIMAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	18,17
--------	-------

3.19. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86

VALOR:	11,24
--------	-------

3.20. 98290 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011904	CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	2,35	2,47
TOTAL MATERIAL:						2,47

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	15,81	0,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	20,13	0,44
TOTAL SERVICIO:						0,79

VALOR:	3,26
--------	------

3.21. 98293 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	7,14	7,59
TOTAL MATERIAL:						7,59

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	15,81	0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	20,13	0,91
TOTAL SERVICIO:						1,63

VALOR:	9,13
--------	------

3.22. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,82	1,86
TOTAL MATERIAL:						1,86

VALOR:	11,24
--------	-------

P

B

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%	
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	227.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%



3.23. P52956 - CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 12 cm (UN)

VALOR:	47,58
---------------	-------

3.24. 00011251 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

VALOR:	186,17
---------------	--------

3.25. 00011253 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

VALOR:	308,50
---------------	--------

92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010569	SINAPI	UN	1,00000000	4,59	4,59
TOTAL MATERIAL:					4,59

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14300000	15,81	2,26
88264	SINAPI	H	0,14300000	20,13	2,88
TOTAL SERVICIO:					5,14

VALOR:	9,73
---------------	------

3.27. 92869 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	SINAPI	UN	1,00000000	2,18	2,18
TOTAL MATERIAL:					2,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	SINAPI	M3	0,00090000	467,98	0,42
88247	SINAPI	H	0,14500000	15,81	2,29
88264	SINAPI	H	0,14500000	20,13	2,92
TOTAL SERVICIO:					5,63

VALOR:	7,81
---------------	------

3.28. C4176 - CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17975	SEINFRA	UN	1,00000000	965,49	965,49
TOTAL MATERIAL:					965,49

VALOR:	965,49
---------------	--------

3.29. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_19/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE NOMBAÇA - CE	MEMFRA	327.1 COM DESCHEREAÇÃO
		SINAPI	3221.08 COM DESCHEREAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			IMP.
			00/2021
			08/2021
			0,00%
			0,00%

00034853	DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,70	8,70
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,89	0,89
TOTAL MATERIAL:						9,59

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,81	0,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	20,13	0,71
TOTAL SERVICIO:						1,27

						VALOR:
						10,86

3.30. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
34709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,11	61,11
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	1,50	4,50
TOTAL MATERIAL:						65,61

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,81	6,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	20,13	8,17
TOTAL SERVICIO:						14,58

						VALOR:
						80,19

3.31. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,11	61,11
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,89	2,67
TOTAL MATERIAL:						63,78

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,81	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	20,13	2,87
TOTAL SERVICIO:						5,13

						VALOR:
						68,91

3.32. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	530,71	530,71
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,39	22,17
TOTAL MATERIAL:						552,88

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,81	20,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,13	26,64

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONBAÇA - CE

DATA:	03/12/2021	BDI:	25,72%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2691,98 COM DESONERAÇÃO	93,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	47,56
VALOR:	600,44

3.33. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,77	10,06
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	12,46
TOTAL MAO DE OBRA:						22,52

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	112,65	112,65
TOTAL MATERIAL:						112,65
VALOR:						135,17

3.34. C4564 - DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	16,77	41,93
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
TOTAL MAO DE OBRA:						93,86

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	404,19	404,19
TOTAL MATERIAL:						404,19
VALOR:						498,05

3.35. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,54	0,05
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,30	7,42
TOTAL MATERIAL:						7,47

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,81	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,13	2,54
TOTAL SERVIÇO:						4,53
VALOR:						12,00

3.36. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002881	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,46	19,21
TOTAL MATERIAL:						19,21

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	15,81	2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12900000	20,13	2,60

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	SEINFRA	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	HORA	MES
		REF.	
		SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO
		SEINFRA	202.008 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS
		53,55%	47,76%
		53,55%	47,76%
		6,06%	0,00%

TOTAL SERVIÇO:	1,64
VALOR:	23,85

3.37. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,57	4,75
TOTAL MATERIAL:					4,75

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,81	2,69
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	20,13	3,42
TOTAL SERVIÇO:					6,11
VALOR:					10,86

3.38. P56360 - ELETRODUTO DE FERRO GALV., DIÂM. = 3", INCL. CONEXÕES (M)

VALOR:	125,89
---------------	--------

3.39. 00039351 - TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)

VALOR:	4,23
---------------	------

3.40. C3750 - CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,77	1,17
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:					2,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16816 CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	1,02000000	3,76	3,84
TOTAL MATERIAL:					3,84
VALOR:					6,46

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
TOTAL MAO DE OBRA:					4,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,76	5,88
TOTAL MATERIAL:					5,88
VALOR:					10,76

3.42. 11243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE

DATA:	03/12/2021	BDI:	25,23%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENPIRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,19%	06/2021
SINAPI	2021.08 COM DEGRADAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



VALOR:	67,89
--------	-------

3.43. P49349 - INTERRUPTOR PARA VENTILADOR (un)

VALOR:	50,01
--------	-------

3.44. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91954 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,94	18,94
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38

TOTAL SERVIÇO:	25,32
----------------	-------

VALOR:	25,32
--------	-------

3.45. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	14,14	14,14
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38

TOTAL SERVIÇO:	20,52
----------------	-------

VALOR:	20,52
--------	-------

3.46. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,12	26,12
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38

TOTAL SERVIÇO:	32,50
----------------	-------

VALOR:	32,50
--------	-------

3.47. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	38,09	38,09
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38

TOTAL SERVIÇO:	44,47
----------------	-------

VALOR:	44,47
--------	-------

3.48. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	29,89	29,89

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,22%

FORTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	09/2021
SINAPI	303.008 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,98%	8,00%	

01946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
					TOTAL SERVIÇO:	36,27
					VALOR:	36,27



3.49. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,38

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,82	1,86
					TOTAL MATERIAL:	1,86
					VALOR:	11,24

3.50. C2053 - PROJETO EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					TOTAL MAO DE OBRA:	75,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	43,67	43,67
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
11775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	95,41	95,41
					TOTAL MATERIAL:	211,76
					VALOR:	286,83

3.51. 16793 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)

VALOR:	250,78
---------------	--------

3.52. C1638 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
					TOTAL MAO DE OBRA:	41,30

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	1,00000000	62,42	62,42
					TOTAL MATERIAL:	62,42
					VALOR:	103,72

3.53. C4568 - ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<div style="text-align: right;"> </div>						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)

DESCRIÇÃO: 12 (DOZE) SALAS DE AULAS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021 **BDI:** 25,27%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	3031.03 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PROPRÍAS		0,00%	0,00%	



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	SEINFRA	UN	1,00000000	34,20	34,20
TOTAL MATERIAL:					34,20
VALOR:					38,39

3.54. 00039604 - PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M (UN)

VALOR:	15,61
---------------	--------------

3.55. 98593 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039595	SINAPI	UN	1,00000000	437,32	437,32
TOTAL MATERIAL:					437,32

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	12,32360000	15,81	194,84
88264	SINAPI	H	12,32360000	20,13	248,07
TOTAL SERVIÇO:					442,91
VALOR:					880,23

3.56. 95781 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00002560	SINAPI	UN	1,00000000	13,17	13,17
TOTAL MATERIAL:					13,77

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,35700000	15,81	5,64
88264	SINAPI	H	0,35700000	20,13	7,19
TOTAL SERVIÇO:					12,83
VALOR:					26,60

3.57. 95778 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	SINAPI	UN	2,00000000	0,30	0,60
00002565	SINAPI	UN	1,00000000	8,54	8,54
TOTAL MATERIAL:					9,14

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,34340000	15,81	5,43
88264	SINAPI	H	0,34340000	20,13	6,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.

TOTAL SERVIÇO:	12,34
Folha VALOR: 5076	21,48

3.58. 89569 - CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,82	3,82
00038426 CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	23,73	23,73
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	18,67	0,86
TOTAL MATERIAL:					28,41

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,29	1,53
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,49	1,95
TOTAL SERVIÇO:					3,48
VALOR:					31,89

3.59. C3825 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
TOTAL MAO DE OBRA:					504,87

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,15	11,11
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	74,67	15,78
10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,92	39,36
10806 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	0,55	29,15
12389 PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,74	42,96
16694 POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-S31,8/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	618,67	618,67
16695 SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,00	104,00
TOTAL MATERIAL:					861,21
VALOR:					1.366,08

3.60. C3284 - ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS (UN)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,13	0,00
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,44	0,78
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,78

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,77	0,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					7,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	SEINFRA	VERSAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO
		SEINAPI	202108 COM DESONERACAO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Folha nº 5077

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,15	18,35
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	348,52	8,71
TOTAL SERVIÇO:					27,06	
VALOR:					34,89	

3.61. C4915 - PROJETO EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	59,67	59,67
I9467	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	72,67	72,67
I9476	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	97,99	97,99
TOTAL MATERIAL:					230,33	
VALOR:					305,41	

3.62. C4115 - PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:					75,08	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 40CM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	1,00000000	618,67	618,67
TOTAL MATERIAL:					618,67	
VALOR:					693,95	

3.63. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00013393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	491,71	491,71
TOTAL MATERIAL:					491,71	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,01170000	472,13	5,52
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,81	7,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	20,13	9,68
TOTAL SERVIÇO:					22,81	
VALOR:					514,52	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FONTES: GENTRA, SINAPI	VERSÃO: 107.1 COM DESONERACAO, 201/158 COM DESONERACAO	HORA: 83,85%	MES: 47,76%	REP: 05/2021, 09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	COMPOSIÇÕES PROPOSTAS: 0,00%, 0,00%				

3.64. 101875 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013393	SINAPI	UN	1,00000000	491,71	491,71
TOTAL MATERIAL:					491,71

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01170000	472,13	5,52
88247	SINAPI	H	0,48110000	15,81	7,61
88264	SINAPI	H	0,48110000	20,13	9,68
TOTAL SERVIÇO:					22,81
VALOR:					514,52

3.65. 101883 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	SINAPI	UN	1,00000000	689,07	689,07
TOTAL MATERIAL:					689,07

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01340000	472,13	6,33
88247	SINAPI	H	0,53350000	15,81	8,43
88264	SINAPI	H	0,53350000	20,13	10,74
TOTAL SERVIÇO:					25,50
VALOR:					714,57

3.66. 101882 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012043	SINAPI	UN	1,00000000	1.753,36	1.753,36
TOTAL MATERIAL:					1.753,36

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	SINAPI	M3	0,01940000	472,13	9,18
88247	SINAPI	H	0,63420000	15,81	10,03
88264	SINAPI	H	0,63420000	20,13	12,77
TOTAL SERVIÇO:					31,98
VALOR:					1.785,32

3.67. C3764 - RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA:	03/12/2021	BDI:	25,22%						
	DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRERAÇÃO	HORA:	63,80%	MES:	48,26%	REF:	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONBAÇA - CE	FORTE:	SINAPI	VERSÃO:	2021.08 COM DEGRERAÇÃO	HORA:	52,85%	MES:	47,76%	REF:	08/2021
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		HORA:	0,00%	MES:	0,00%				



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
TOTAL MAO DE OBRA:						517,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16826	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.751,77	1.751,77
TOTAL MATERIAL:					1.751,77	
VALOR:					2.269,21	

3.68. C3763 - RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,77	166,16
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	27,14	217,12
TOTAL MAO DE OBRA:						517,44

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.877,05	1.877,05
TOTAL MATERIAL:					1.877,05	
VALOR:					2.394,49	

3.69. C4569 - RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,06	85,06
TOTAL MATERIAL:					85,06	
VALOR:					85,06	

3.70. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,17	0,09
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,32	33,32
TOTAL MATERIAL:					33,41	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	15,81	0,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	20,13	0,34
TOTAL SERVICO:					0,61	
VALOR:					34,02	

3.71. P31791 - TAMPA CONCRETO e=5cm P1 CX, PASSAGEM (M2)

VALOR:					87,56
---------------	--	--	--	--	--------------

3.72. 101798 - TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

--	--	--	--	--	--



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA : 03/12/2021	BDI : 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO
		SINAPI	2021.08 COM DESOBERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			03/2021
			03/2021
			0,00%
			0,00%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	324,30	324,30
TOTAL MATERIAL:						324,30

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88626	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00440000	366,49	1,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	19,97	20,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,85	11,85
TOTAL SERVIÇO:						33,74
VALOR:						358,04

7543 - TAMPA DE PVC 4" X 2" COM FURO CENTRAL (UN)

VALOR: 5,61

3.74. 7543 - TAMPA DE PVC 4" X 2" X 2" COM FURO CENTRAL (UN)

VALOR: 5,61

3.75. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,95	17,95
TOTAL SERVIÇO:						24,33
VALOR:						24,33

3.76. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
92010	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	49,46	49,46
TOTAL SERVIÇO:						55,84
VALOR:						55,84

3.77. C4921 - TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA) (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,77	6,20
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,77	7,68
TOTAL MAO DE OBRA:						13,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA: 03/12/2021		BDI: 25,22%		
FUNTE	VERSÃO	MGRA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESOBERAÇÃO	83,80%	47,76%	08/2021
SINAPI	3321.01 COM DESOBERAÇÃO	83,80%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

19398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	SEINFRA	UN	1,00000000	31,48	31,48
TOTAL MATERIAL:						31,48
VALOR:						45,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,38
TOTAL MAO DE OBRA:						7,88

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,25	8,25
TOTAL MATERIAL:						8,25
VALOR:						16,13

3.79. P96998 - VENTILADOR PARA RACK (UND)

VALOR:	116,07
---------------	---------------

4.1. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	35,73	35,73
TOTAL MATERIAL:						35,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,97	3,38
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	175,09	2,47
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,95	2,53
TOTAL SERVICIO:						8,38
VALOR:						44,11

4.2. C0633 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,77	6,93
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,77	32,87
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,77	8,58
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,77	40,71
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,92300000	20,77	164,56
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	15,55	212,74
TOTAL MAO DE OBRA:						466,39

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	8,65	0,71
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	66,15	17,97
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,11	34,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FONTE:	VERBA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	037.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,30%
			0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000		15,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000		26,88
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000		9,63
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000		32,45
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000		0,05
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000		217,74
TOTAL MATERIAL:						355,20
VALOR:						822,59



4.3. 101938 - CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038806 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR. (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	61,18	61,18
TOTAL MATERIAL:					61,18

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	472,13	4,06
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	15,81	6,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	20,13	7,95
TOTAL SERVIÇO:					18,25
VALOR:					79,43

4.4. C4035 - FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17435 FUSÍVEL NH 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	21,09	21,09
TOTAL MATERIAL:					21,09
VALOR:					21,09

4.5. P53195 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm (UN)

VALOR:	85,77
---------------	--------------

4.6. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001878 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	48,85	48,85
TOTAL MATERIAL:					48,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	15,81	10,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	20,13	12,86
TOTAL SERVIÇO:					22,96
VALOR:					71,81

4.7. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FORTE	VERBÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONBAÇA - CE	SERFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	300108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,85%	47,76%
		0,90%	0,90%
		REF.	
		052021	
		082021	

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	530,71	530,71
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,39	22,17
TOTAL MATERIAL:						552,88

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,61	20,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,13	26,64
TOTAL SERVICO:						47,56
VALOR:						600,44

93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	50,35	55,39
TOTAL MATERIAL:						55,39

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	15,81	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	20,13	4,29
TOTAL SERVICO:						7,66
VALOR:						63,05

4.9. P21431 - ELO FUSÍVEL 6K (UN)

VALOR:						6,31
---------------	--	--	--	--	--	------

4.10. P59595 - ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM (UN)

VALOR:						30,02
---------------	--	--	--	--	--	-------

4.11. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,99	4,99
TOTAL MATERIAL:						4,99

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,81	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08190000	20,13	1,25
TOTAL SERVICO:						1,36
VALOR:						6,35

4.12. 101546 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	24,89	24,89



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA:	03/12/2021	BDI:	25,22%						
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	83,88%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	FONTE:	SINAPI	VERSÃO:	2021.08 COM DEGRADAÇÃO	HORA:	83,88%	MES:	47,76%	REF:	09/2021
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		0,00%		

TOTAL MATERIAL: 24,89

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,81	0,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	20,13	1,25
TOTAL SERVIÇO:					1,36	
VALOR:					26,25	

4.13. P30329 - PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 kv, 5kva (UN)

VALOR: 221,58

4.14. P33160 - POSTE DE CONCRETO SC 11M00 (UN)

VALOR: 1.935,95

4.15. 102110 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007576	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	174,24	174,24
TOTAL MATERIAL:					174,24	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	15,81	7,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	20,13	6,93
TOTAL SERVIÇO:					15,84	
VALOR:					190,18	

4.16. 102105 - TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTÊNCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDÁRIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	13.471,42	13.471,42
TOTAL MATERIAL:					13.471,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	15,81	147,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33350000	20,13	187,88
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 8200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25332000	185,33	46,85
TOTAL SERVIÇO:					382,39	
VALOR:					43.853,81	

5.1. C0516 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	VERBA:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 100,00% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2031,08 COM DESONERAÇÃO 83,83% 47,76% 08/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 5,80% 0,00%	



MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,23	0,04
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,67	11,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,55	0,34
TOTAL MATERIAL:						12,95
VALOR:						52,01

5.2. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	16,77	3,77
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	16,77	19,87
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,77	4,67
I0496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	20,77	24,61
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	20,77	85,97
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,55	127,42
TOTAL MAO DE OBRA:						268,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,85	0,43
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	66,15	10,65
I0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	8,11	20,94
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	74,67	5,75
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,08	8,26
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	29,72	5,94
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,55	23,05
I1816	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,81	0,58
I2882	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,57	80,44
TOTAL MATERIAL:						156,04
VALOR:						422,35

5.3. 98109 - CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 8136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,98	86,07
TOTAL MATERIAL:						86,07

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,17070000	529,88	90,45
67318	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	358,33	1,15
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	331,06	25,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	19,97	184,71
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	2.381,36	85,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE)	DATA: 03/12/2021	BDI: 25,27%
DESCRIÇÃO:	12 (DOZE) SALAS DE AULAS	SEINFRA	VERBAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	027,1 COM DEGENERAÇÃO	HORA
		3071,0R COM DEGENERAÇÃO	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.
			02/2021
			02/2021
			0,00%
			0,00%



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	SINAPI	M3	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
07733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	2.819,71	13,53
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,05000000	4,49	4,71
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	39,48	1,06
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	102,96	0,81
88318	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	14,95	138,28
					TOTAL SERVIÇO:	546,31
					VALOR:	642,38

5.4. P01490 - CAIXA DE GORDURA 600L CONCRETO (UN)

VALOR:	1.141,28
---------------	-----------------

5.5. C0796 - CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,39
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
					TOTAL MAO DE OBRA:	18,78

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	302,53	302,53
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	37,62	37,62
					TOTAL MATERIAL:	340,15

VALOR:	359,13
---------------	---------------

5.6. 89482 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,24	0,67
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	19,64	19,64
00036383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,61	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	18,57	0,37
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	61,25	1,15
					TOTAL MATERIAL:	23,81

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,29	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	19,49	2,63
					TOTAL SERVIÇO:	4,69

P