



**PROPOSTA COMERCIAL**

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*



# SERTANUS

## SERVIÇOS E LOCAÇÕES

### CARTA PROPOSTA



À

Prefeitura Municipal de Mombaça-CE.

Comissão Permanente de Licitação.

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2021EDUC – CP – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

**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, conforme projeto básico (anexo I).

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 003/2021EDUC – CP – SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**, pelo **PREÇO GLOBAL de R\$ 2.721.614,72 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E VINTE E UM MIL SEISCENTOS E QUATORZE REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)**, com **PRAZO DE EXECUÇÃO DE 12 (DOZE) MESES**. cujo o objeto é **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.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO**, portador da carteira de identidade n°. **2001002267631** e CPF n°. **057.104.623-14**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

#### DECLARAÇÕES;

- DECLARO, que o prazo de garantia das obras será de 05 (cinco) anos, a contar da data de sua entrega definitiva, nos termos do disposto no art. 618 do Código Civil.
- DECLARO, que temos o pleno conhecimento, aceitação e cumprimos todas as obrigações contidas no ANEXO I - PROJETO BÁSICO, ORÇAMENTO BÁSICO E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Edmilson L. Júnior  
Engenheiro Civil  
RMP N° 061711568

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA – EPP

CNPJ: 38.169.270/0001-01

END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000

CONTATOS: (85) 99720-0061 EMAIL: sertanusei@outlook.com

SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
João Pedro Jota Custódio  
Sócio Administrador



3. Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materials, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Séguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, de infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

**DADOS DA EMPRESA**


Razão Social: **SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**  
 CNPJ: **38.169.270/0001-01**  
 Endereço: **PRAÇA CÍCERO MARQUES, N° 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE**  
 CEP: **63.610-000**  
 TELEFONE: **(85) 9.9720-0061**

Atenciosamente,

**DADOS BANCÁRIOS**

BANCO: **BANCO DO BRASIL (001)**  
 AGÊNCIA: **0758-7**  
 CONTA CORRENTE: **31818-3**  
 NOME: **SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA.**

MOMBAÇA-CE, 07 de dezembro de 2021

  
**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**  
 CNPJ: **38.169.270/0001-01**  
**JOÃO PEDRO JOTA CUSTÓDIO**  
**SÓCIO ADMINISTRADOR**

  
**Edmilson Junior**  
 Engenheiro Civil  
 RFP Nº 061711880

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP**  
 CNPJ: **38.169.270/0001-01**  
 END: **PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBAÇA-CE, CEP: 63.610-000**  
 CONTATOS: **(85) 99720-0061 EMAIL: sertanusei@outlook.com**

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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

DESCRIÇÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 07/12/2021

BDI : 25,22%

SEINFRA: 83,86%

SETOP: 86,55%

SINAPI: 89,86%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

027.1 COM DESONERAÇÃO

202107 - Central COM

202108 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

PERÍODO

05/2021

06/2021

07/2021

08/2021

09/2021

10/2021

11/2021

12/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	141,96	177,76	1.703,52	2.133,12
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>								
2.1	P66984	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS	PRÓPRIA	M3	7,36	3.084,03	3.961,82	22.698,46	28.423,00
2.2	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL BIADRIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3), AF. 11/2020	SINAPI	M2	24,22	135,40	169,55	3.279,39	4.106,50
<b>3</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA</b>								
3.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	50,00	196,31	245,82	9.815,50	12.291,00
3.2	P39740	BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U	PRÓPRIA	UN	5,00	97,81	122,48	489,05	612,40
3.3	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	82,99	103,92	414,95	519,60
3.4	P17205	BLOCO BER-10 (BLOCO DE ENGATE RÁPIDO)	PRÓPRIA	UN	6,00	37,83	47,37	226,96	284,22
3.5	P20602	CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3"	PRÓPRIA	UN	1,00	39,84	49,69	39,84	49,69
3.6	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	425,00	12,22	15,30	5.193,50	6.502,50
3.7	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	M	38,00	49,68	62,21	1.887,84	2.363,98
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	10,06	12,62	13.608,00	17.037,00
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	15,41	19,30	871,59	1.091,61
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	4,69	5,87	1.876,00	2.348,00
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	33,57	42,04	3.088,44	3.867,68
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	6,62	8,29	7.944,00	9.948,00
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	8,93	11,18	6.251,00	7.826,00
3.14	92982	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	85,70	107,31	23.996,00	30.046,80
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	SINAPI	M	3.400,00	3,63	4,42	12.002,00	15.028,00

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5 de 290

OBRA: 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

DESCRIÇÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

PIANTE	DATA :	07/12/2021	VERBAS	BOI :	25,22%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	08/2021	
SETOP	302107 - Central COM	63,65%	49,63%	08/2021	
SINAPI	202108 - COM DESONERAÇÃO	63,65%	47,78%	08/2021	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.16	91628	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	350,00	5,80	7,26	2.030,00	2.541,00
3.17	91630	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	37,00	7,94	9,94	293,78	367,78
3.18	P77029	CABO ISOLADO PP 3X4,00MM²	PRÓPRIA	M	106,00	17,05	21,35	1.807,30	2.263,10
3.19	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	44,00	11,12	13,92	489,28	612,48
3.20	98290	CABO TELEFÔNICO CCL-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	180,00	3,11	3,89	559,80	700,20
3.21	98293	CABO TELEFÔNICO CH-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	17,00	8,68	10,87	147,56	184,79
3.22	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	600,00	11,12	13,92	6.672,00	8.352,00
3.23	P62958	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15 X 15 X 12 cm	PRÓPRIA	UN	11,00	45,09	56,46	495,99	621,06
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)	SINAPI	UN	1,00	174,96	219,08	174,96	219,08
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)	SINAPI	UN	1,00	289,93	363,05	289,93	363,05
3.26	92865	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	237,00	9,45	11,83	2.239,65	2.803,71
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	7,65	9,58	2.685,15	3.362,59
3.28	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SEINFRA	UN	4,00	907,36	1.136,20	3.629,44	4.544,80
3.29	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	73,00	10,29	12,89	751,17	940,97
3.30	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	32,00	76,24	95,47	2.439,68	3.055,04
3.31	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	65,08	81,49	650,80	814,90
3.32	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	567,14	710,17	567,14	710,17
3.33	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	328,39	160,77	1.027,12	1.286,16
3.34	C4584	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	473,72	593,19	473,72	593,19
3.35	91868	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	SINAPI	M	100,00	11,55	14,46	1.155,00	1.445,00



Edmilson F. L. Junior  
Engenheiro Civil  
RFP Nº: 06/11/15880

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 83610000  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 99720-0061  
EMAIL: sertanus@outlook.com CNPJ: 38.169.270/0001-01

João Pedro Joba Custódio  
Custodiador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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

DESCRIÇÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA: 07/12/2021

VERBA: BDI: 25,22%

FORTE: SEINFRA 83,85% 47,76% 05/2021

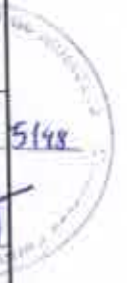
SETOP 86,55% 49,63% 08/2021

SINAPI 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.35	91868	TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	140,00	22,69	28,41	3.176,60	3.977,40
3.36	93009	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	10,57	13,24	1.057,00	1.324,00
3.37	91871	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	PRÓPRIA	M	7,00	116,91	146,39	818,37	1.024,73
3.38	P56360	ELETRODUTO DE FERRO GALV., DIÂM. = 3", INCL. CONEXÕES	SINAPI	UN	42,00	3,98	4,98	167,16	209,16
3.39	00039351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SEINFRA	M	80,00	6,23	7,80	498,40	624,00
3.40	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	190,00	10,41	13,04	1.977,90	2.477,60
3.41	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	UN	9,00	63,81	79,90	574,29	719,10
3.42	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	PRÓPRIA	UN	11,00	47,48	59,45	522,28	653,95
3.43	P49349	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR	SINAPI	UN	7,00	24,61	30,82	172,27	215,74
3.44	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	41,00	19,91	24,93	816,31	1.022,13
3.45	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	24,00	31,52	39,47	756,48	947,28
3.45	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	1,00	43,12	53,99	43,12	53,99
3.47	91987	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	35,25	44,14	70,50	88,28
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	SEINFRA	M	66,00	11,12	13,92	733,92	918,72
3.49	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	UN	21,00	274,08	343,20	5.755,68	7.207,20
3.50	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LAMPADA DE VAPORE DE MERCURIO DE 400W, SI FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	235,68	295,12	707,04	885,36
3.51	91793	LUMINARIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	149,00	99,96	125,17	14.894,04	18.650,33
3.52	C1638	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32W)	SEINFRA	UN	12,00	36,33	45,49	435,96	545,88
3.53	C4558	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SINAPI	UN	97,00	18,67	18,37	1.422,99	1.781,89
3.54	00039504	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	3,00	853,90	1.069,25	2.561,70	3.207,75
3.55	96593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	UN	1,00	25,79	32,29	25,79	32,29
3.56	95781	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	UN	1,00	25,79	32,29	25,79	32,29

Edmilson F. Junior  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 18111588



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END.: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63810000  
CNPJ: 38.769.270/0001-00  
TELEFONE: (85) 99720-0001  
EMAIL: sertanusa@outlook.com

João Pedro Costa Curcio

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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: R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA: 07/12/2021 BDI: 25,22%

PONTE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SEINFRA 202107 - Continuid COM 85,55% 49,03% 06/2021

SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,76% 06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.57	95781	DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	20,94	26,22	125,64	157,32
3.58	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	1,00	30,18	37,79	30,18	37,79
3.59	89589	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	SEINFRA	UN	8,00	1.314,50	1.646,02	10.516,00	13.168,16
3.60	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	25,00	33,72	42,22	843,00	1.055,50
3.61	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	3,00	291,54	365,07	874,82	1.085,21
3.62	C4915	PROTECTOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, SIFOCÉLULA	SEINFRA	UN	14,00	656,69	822,31	9.193,66	11.512,34
3.63	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	SINAPI	UN	4,00	484,70	606,94	1.938,80	2.427,76
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	SINAPI	UN	1,00	484,70	606,94	484,70	606,94
3.65	101883	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	5,00	672,84	842,53	3.364,20	4.212,65
3.66	101882	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	1,00	1.679,41	2.102,96	1.679,41	2.102,96
3.67	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.163,75	2.709,45	2.163,75	2.709,45
3.68	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	4,00	2.281,49	2.856,88	9.125,96	11.427,52
3.69	C4569	REGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	5,00	89,34	111,87	446,70	569,35
3.70	101632	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	SINAPI	UN	4,00	32,00	40,07	128,00	160,28
3.71	P31791	TAMPA CONCRETO e=5cm P/ C/ C/ PASSAGEM	PRÓPRIA	M2	10,00	81,62	102,20	816,20	1.022,00
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	338,44	423,79	5.076,60	6.356,85
3.73	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	3,00	5,17	6,47	15,51	19,41

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8 de 290

OBRA: 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

DATA: 07/12/2021 BDI: 25,22%

MUNICÍPIO: RIO DE JANEIRO

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,83%, 47,76% 05/2021

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACAÇA / CE

SETOP: 2021/07 - Contrato COM 85,55%, 49,83% 09/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇA / CE

SINAPI: 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,88%, 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.74	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	8,00	5,17	6,47	41,36	51,76
3.75	81986	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	179,00	23,68	29,65	4.238,72	5.307,35
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	54,37	68,08	816,55	1.021,20
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	43,46	54,42	5.823,64	7.292,28
3.78	C2403	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	15,63	19,57	31,26	39,14
3.79	P96098	VENTILADOR PARA RACK	PRÓPRIA	UN	10,00	107,61	134,75	1.076,10	1.347,50
<b>4</b>	<b>SUBESTACÃO</b>							<b>18.086,82</b>	<b>22.648,30</b>
4.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	41,88	52,44	41,88	52,44
4.2	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	799,07	1.000,60	799,07	1.000,60
4.3	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	75,60	94,67	75,60	94,67
4.4	C4035	FUSIVEL NH. 100A - INSTALADO	SEINFRA	UN	3,00	19,82	24,82	59,46	74,46
4.5	P83195	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1900mm	PRÓPRIA	UN	2,00	92,41	103,19	164,82	206,38
4.6	93026	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	2,00	68,87	86,24	137,74	172,48
4.7	101886	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	567,14	710,17	567,14	710,17
4.8	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	7,00	69,71	74,77	417,97	523,39
4.9	P21431	ELO FUSIVEL 6K	PRÓPRIA	UN	3,00	6,16	7,71	18,48	23,13
4.10	P59595	ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM	PRÓPRIA	UN	3,00	29,86	37,39	89,58	112,17
4.11	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	1,00	6,05	7,58	6,05	7,58
4.12	101546	ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	SINAPI	UN	3,00	24,75	30,99	74,25	92,97
4.13	P30328	PARA RAIOS DISTRIBUIÇÃO, VÁLVULA BLOCO 12 kv, 5kva	PRÓPRIA	UN	3,00	205,44	267,25	616,32	771,75
4.14	P30160	POSTE DE CONCRETO SC 11/400	PRÓPRIA	UN	1,00	1.798,75	2.252,39	1.798,75	2.252,39
4.15	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	179,69	225,01	179,69	225,01

Edmilson F. L. Junior  
Engenheiro Civil  
RNP 140.000.000-5

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACAÇA, 63610000  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 98720-6687 SERTANUS TERV. E LOCAÇÕES  
E-MAIL: sertanus@outlook.com.br - 69.270/0001-01



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

R00 - EMISSÃO INICIAL

SERTANUS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

OBRA:

MUNICÍPIO

R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL:

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA / CE

DATA : 07/12/2021 BDI : 25,22%

PONTE

SEINFRA

SETOP

SINAPI

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

025.1 COM DESONERAÇÃO

202107 - Carnal COM

202108 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

83,85% 47,76%

85,56% 48,03%

83,85% 47,76%

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.16	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUIDO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	13.040,02	16.328,71	13.040,02	16.328,71
<b>5</b>		<b>INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS</b>						<b>82.194,16</b>	<b>102.921,09</b>
5.1	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO	SEINFRA	UN	9,00	51,28	64,21	461,52	577,89
5.2	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	3,00	412,26	516,23	1.236,78	1.548,69
5.3	98109	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 148 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	628,21	788,64	628,21	788,64
5.4	P01490	CAIXA DE GORDURA 600L CONCRETO	PROPRIA	UN	1,00	1.104,75	1.383,37	1.104,75	1.383,37
5.5	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4100W (INSTALADO)	SEINFRA	UN	9,00	338,63	424,03	3.047,67	3.816,27
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	SINAPI	UN	7,00	27,08	33,91	189,56	237,37
5.7	89491	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	65,77	82,36	526,16	658,88
5.8	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	10,30	12,90	41,20	51,80
5.9	C0855	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	SEINFRA	UN	7,00	137,09	171,66	959,63	1.201,62
5.10	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	108,61	136,00	1.411,93	1.768,00
5.11	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	306,69	384,04	306,69	384,04
5.12	86900	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	5,00	158,01	197,86	790,05	989,30
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	173,10	216,76	173,10	216,76
5.14	Q2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00	562,63	704,53	562,63	704,53
5.15	95674	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 MP/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2015	SINAPI	UN	1,00	104,92	131,38	104,92	131,38
5.16	102113	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,5 A 8,4 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.375,96	1.722,94	1.375,96	1.722,94
5.17	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5" CM, PADRÃO POPULAR, INCLUI 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	306,26	383,52	2.450,24	3.068,15

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10 de 290

OBRA: 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

DESCRIGÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACÇA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACÇA / CE

DATA: 07/12/2021

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA 83,85% 47,78% 05/2021

SETOP 302107 - Central COM 85,56% 46,69% 09/2021

SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 25,22%

SEINFRA

SETOP

SINAPI

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

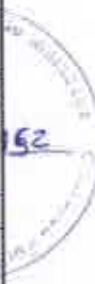
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.18	86886	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	34,18	42,80	136,72	171,20
5.19	100858	INSTALADOR SIFONADO LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	5,00	534,99	669,91	2.674,95	3.349,55
5.20	C1957	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	13,00	62,48	78,24	812,24	1.017,12
5.21	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	46,19	57,84	92,38	115,68
5.22	94487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	79,70	99,80	159,40	199,60
5.23	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	110,04	137,79	220,08	275,58
5.24	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	8,00	86,49	108,30	691,92	866,40
5.25	94793	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	118,57	148,47	118,57	148,47
5.26	86967	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	18,00	70,95	88,86	1.277,28	1.599,48
5.27	86965	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	9,00	67,37	84,36	606,33	758,24
5.28	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	SEINFRA	UN	9,00	57,83	72,41	520,47	661,69
5.29	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	13,00	148,86	186,40	1.935,18	2.423,20
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	16,26	20,36	162,60	203,60
5.31	86983	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	9,31	11,66	9,31	11,66
5.32	12431	TAMPA EM Fofo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	12,00	359,83	450,58	4.317,96	5.406,96
5.33	86920	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	554,07	693,81	554,07	693,81
5.34	94797	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	73,28	91,76	73,28	91,76
5.35	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	50,25	62,92	201,00	251,68
5.36	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	7,00	26,72	33,46	187,04	234,22
5.37	00013416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	10,00	39,62	49,61	396,20	496,10
5.38	88913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR -	SINAPI	UN	1,00	18,90	23,67	18,90	23,67

Página: 7

Edmilson F. L. Junior

Eigenheims S/S

RNP N° 15680



Handwritten signature and initials.

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACÇA, 83610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0051  
 EMAIL: sertanus@outlook.com  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

11 de 290

OBRA: 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.

DESCRÇÃO: F000 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA: 07/12/2021 BDI: 25,22%

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 63,60% 47,70% 06/2021

SETOP 202107 - CENTRO COM 65,50% 49,63% 06/2021

SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,70% 06/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.39	86913	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020							
5.40	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	21,00	50,25	62,92	1.055,25	1.321,32
5.41	86911	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	42,52	53,24	297,64	372,68
5.42	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	75,86	94,99	265,51	332,47
5.43	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 PREDÍOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	24,00	61,58	77,11	1.477,92	1.850,64
5.44	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	SEINFRA	M	24,00	86,73	108,60	2.081,52	2.606,40
5.45	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")	SEINFRA	M	21,00	98,20	122,97	2.062,20	2.582,37
5.46	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")	SEINFRA	M	71,00	135,40	168,55	9.613,40	12.038,05
5.47	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 PREDÍOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	50,00	44,70	55,97	2.235,00	2.798,50
5.48	91783	(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 PREDÍOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	60,00	70,04	87,70	4.202,40	5.262,00
5.49	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, FIXAÇÕES, P/ PREDÍOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	31,68	56,01	70,14	1.774,40	2.222,04
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, P/ PREDÍOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	34,00	33,69	42,19	1.145,46	1.434,46
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 FIXAÇÕES, PARA PREDÍOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	170,00	33,96	42,52	5.773,20	7.228,40
5.51	91786	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E	SINAPI	M	130,00	24,92	31,20	3.239,60	4.056,00

Edmilson F. Junior  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 061711100010



5153

João Pedro

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CICERO MARQUES 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
CNPJ: 38.168.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 95320004/15 - SETOP, E LOCAÇÕES  
E-MAIL: sertanus@sertanus.com.br, 168.270/0001-01

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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

DESCRIÇÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 07/12/2021 BOI : 25,22%

PERÍODO: 027.1 COM DEGRADAÇÃO 83,65% 47,76% 05/2021

SETOP: 3027107 - Central COM 85,65% 49,63% 09/2021

SINAPI: 3027108 COM DEGRADAÇÃO 83,65% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.52	91786	FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	25,00	29,36	36,76	734,00	919,00
5.53	91788	(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	105,00	37,09	46,44	3.894,45	4.876,20
5.54	89450	(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	113,00	27,25	34,12	3.079,25	3.855,56
5.55	91789	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	M	30,00	38,82	48,61	1.164,60	1.459,30
5.56	89452	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS, AF_10/2015	SINAPI	M	3,00	56,18	70,35	168,54	211,05
5.57	103018	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	SINAPI	UN	3,00	235,14	294,44	705,42	883,32
5.58	99836	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	5,00	287,95	360,57	1.439,75	1.802,85
5.59	103019	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCAVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	55,14	69,05	55,14	69,05
5.60	99820	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	120,82	151,29	120,82	151,29
5.61	99829	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00	64,85	81,21	64,85	81,21
5.62	P54566	VALVULA PI BEBEDOURO METÁLICA DIAM. 1"	PRÓPRIA	UN	3,00	16,48	20,84	49,44	61,92
5.63	P17716	VALVULA PI PIA METÁLICA 1 1/2" X 3/4"	PRÓPRIA	UN	5,00	35,93	44,99	179,65	224,95
5.64	P32684	VALVULA PI PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3/4" (METAL)	PRÓPRIA	UN	5,00	43,24	54,15	216,20	270,75
5.65	89888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	SINAPI	UN	13,00	350,90	439,40	4.561,70	5.712,20
6	ALVENARIA							28.142,54	35.239,74
6.1	89188	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	SINAPI	M2	68,26	70,82	88,81	4.841,00	6.062,17
6.2	P41596	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/4 VEZ	PRÓPRIA	M2	40,23	37,95	47,52	1.528,73	1.911,73



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBACA/CE, 83610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-77  
 TELEFONE: (85) 99720-4463 J. 16. 164.770/0100 1-01  
 E-MAIL: sertanus@outlook.com

João Pedro da Costa Custódio  
 Gerente Administrativo

Edmilson Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 0617115988

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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  
 DESCRIÇÃO: RDO - EMISSÃO INICIAL  
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA, CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA, CE

DATA: 07/12/2021 BDI: 25,22%  
 FONTE: SINAPI 83,85% 47,76% 85/2021  
 SETOP 86,05% 49,63% 09/2021  
 SINAPI 83,85% 47,76% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.3	101102	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	SINAPI	M2	180,27	120,79	151,25	21.774,81	27.265,84
7		<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>2.655,65</b>	<b>3.325,66</b>
7.1	98502	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	31,51	39,46	1.031,64	1.291,92
7.2	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	SEINFRA	M2	31,04	52,32	65,52	1.624,01	2.033,74
8		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>132.901,27</b>	<b>166.396,71</b>
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	13,53	16,94	132.901,27	166.396,71
9		<b>COBERTURA</b>						<b>186.854,29</b>	<b>233.985,40</b>
9.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	855,32	33,97	42,54	29.055,22	36.385,31
9.2	94449	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	53,23	66,65	3.992,25	4.988,75
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	87,26	109,27	140.226,82	175.586,89
9.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	169,40	23,08	28,90	3.909,75	4.895,66
9.5	C0893	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	SEINFRA	M	46,10	51,69	64,73	2.382,91	2.984,05
9.6	C4484	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	354,00	11,86	14,85	4.198,44	5.256,90
9.7	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 07/2019	SINAPI	M	158,00	19,55	24,48	3.088,90	3.867,84
10		<b>ESQUADRIAS METÁLICAS/GRANDES/PEÇAS METÁLICAS</b>						<b>334.385,70</b>	<b>418.717,71</b>
10.1	C2789	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO SIPROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,93	312,43	391,22	915,42	1.146,27
10.2	C2788	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO CIPROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	687,56	860,96	4.812,92	6.025,72
10.3	94559	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	88,39	655,69	821,06	57.956,44	72.573,49
10.4	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE.	SINAPI	M2	126,65	636,35	796,84	85.320,88	108.091,35

Edmilson F. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 063711589C



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 29 - CENTRO - MOMBACA, CE, 63610000  
 CNPJ: 08.168.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99725-0081  
 João Pedro Custódio  
 Sócio Administrador

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: 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.

DESCRIÇÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL.

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBANÇA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA / CE

DATA: 07/12/2021 BDI: 25,22%

FONTE: SEINFRA 83,15% 47,71% 06/2021

SETOP 2021/07 - Central COM 86,95% 49,83% 09/2021

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2015

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
10.5	C3650	FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS. ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019.	SEINFRA	M2	1,26	440,97	552,18	555,62	695,75
10.6	C3659	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	0,42	359,69	446,65	149,81	187,59
10.7	C4726	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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	272,67	341,31	32.708,40	40.957,20
10.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	141,72	202,35	253,38	28.677,04	35.909,01
10.9	C4728	CERCA/GRADIL NYLÓFOR 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	233,98	282,99	33.693,12	42.190,56
10.10	P06080	GUARDA BICICLETAS	PRÓPRIA	M	24,00	493,33	617,75	11.639,92	14.826,00
10.11	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	3,36	392,26	491,21	1.318,06	1.650,47
10.12	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LÂMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	18,72	350,16	436,47	6.555,00	8.208,16
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	525,10	657,53	2.583,49	3.235,05
10.14	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF. 12/2019	SINAPI	M2	79,53	392,26	491,21	31.198,03	39.065,93
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	421,19	527,41	10.036,96	12.568,18
10.16	C1968	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,94	302,24	378,46	586,35	734,21
10.17	C1968	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATEDENTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	64,00	303,68	380,27	19.435,52	24.337,28
10.18	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,86	228,15	285,69	3.618,46	4.531,04
10.19	C1969	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	4,80	172,89	216,49	829,87	1.039,15
10.20	C2268	SELANTE ELASTÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,15	37,11	46,47	302,45	378,73
10.21	94907	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	SINAPI	LIN	0,57	512,16	641,35	291,94	365,57
11	VIDROS							49.531,69	62.023,61

Página: 21

Edmilson E. Júnior  
Engenheiro Civil  
RFP N.º 06/17/15680

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBANÇA/CE, 63610000  
CNPJ: 38.169.270/0001-87  
TELEFONE: (85) 99720-1049 J. J. J. 31.12.2019 10:01:01  
EMAIL: sertanusei@outlook.com

João Pedro Jota Custódio  
Socio Administrador



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**15 de 290**

**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** R00 - EMISSÃO INICIAL

**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

**DATA:** 07/12/2021

**FONTE:** SINAPI

**SEINFRA:** 827.1 COM DESONERAÇÃO

**SETOP:** 202107 - Central COM

**SINAPI:** 202109 COM DESONERAÇÃO

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**

**BDI:** 25,22%

**SEINFRA:** 81,88%

**SETOP:** 16,55%

**SINAPI:** 83,86%

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 47,76%

**DATA IMPR:** 09/2021

**DATA IMPR:** 09/2021

**DATA IMPR:** 09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
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	217,05	271,79	45.107,33	56.483,40
11.2	102162	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	253,11	316,94	4.424,36	5.540,11
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>40.639,20</b>	<b>50.888,23</b>
12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERMAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	431,87	3,06	3,83	1.321,52	1.654,06
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	27,00	33,81	7.821,36	9.794,08
12.3	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	285,50	41,04	51,39	11.716,92	14.671,85
12.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,00	67,40	84,40	10.851,40	13.588,40
12.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,00	72,00	90,16	8.928,00	11.179,84
<b>13</b>	<b>FORRO</b>							<b>10.489,13</b>	<b>13.134,14</b>
13.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	338,33	6,33	7,93	2.141,63	2.682,96
13.2	90054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA), AF. 05/2017 P.	SINAPI	M2	70,00	40,93	51,25	2.665,10	3.587,50
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	15,40	19,28	5.482,40	6.863,68
<b>14</b>	<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>							<b>515.636,03</b>	<b>645.689,17</b>
14.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF. 09/2020	SINAPI	M2	156,36	59,19	74,12	9.254,95	11.589,40
14.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 05/2018	SINAPI	M2	2.227,00	10,33	12,84	23.004,91	28.817,38
14.3	P90515	GRANITINA C/ CX FERRO REGUL. E=2CM JUNTA PL. 27MM	PRÓPRIA	M2	574,00	98,29	123,08	56.418,46	70.647,92
14.4	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.143,00	114,43	143,29	130.793,49	163.780,47
14.5	P37450	LADRILHO HIDRAULICO 40X40CM	PRÓPRIA	M2	890,00	98,45	123,26	87.620,50	109.719,20
14.6	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	138,59	45,40	56,85	6.291,99	7.878,84
14.7	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,28	266,06	333,16	50.625,90	63.393,68



Página: 12

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE. 03610000.  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0000  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br  
 João Pedro Costa Custódio  
 Diretor Administrativo

Edmilson Junior  
 Engenheiro Civil  
 RPP Nº: 0611146807

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	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	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%
	DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	PONTE	VERBA	RECURSOS
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / DE	SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	2021407 - Central COM	85,55%	48,63%
		SINAPI	2021104 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
14.8	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	306,08	73,81	92,42	22.739,38	28.472,75
14.9	92398	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR CDR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM, AF. 12/2015	SINAPI	M2	863,00	49,97	62,57	43.124,11	53.997,91
14.10	94874	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	308,91	386,82	13.981,27	17.507,47
14.11	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	720,00	33,20	41,57	23.904,00	29.930,40
14.12	C2246	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	SEINFRA	M	922,00	50,51	63,25	46.570,22	58.316,50
14.13	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPES C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3cm	SEINFRA	M	295,00	4,43	5,55	1.306,85	1.637,25
15								<b>320.714,21</b>	<b>401.616,58</b>
15.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL, AF. 05/2021	SINAPI	M	26,10	4,45	5,57	116,15	145,38
15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	1.581,00	14,80	18,53	23.398,80	29.295,93
15.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.160,85	11,86	14,60	13.535,63	16.948,56
15.4	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	9,60	13,16	16,48	126,34	158,21
15.5	P97776	LEITREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	PROBRA	M2	2,00	47,63	59,64	95,26	119,28
15.6	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	212,00	20,22	25,32	4.286,84	5.367,84
15.7	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA 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	17,69	22,15	26.535,00	33.225,00
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	7,08	8,87	7.080,00	8.870,00
15.9	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	155,00	12,55	15,72	1.945,25	2.436,60
15.10	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	SINAPI	M2	548,00	1,99	2,49	1.090,52	1.364,52
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	17,38	21,76	22.107,36	27.678,72
15.12	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOS), AF. 01/2020, P	SINAPI	M2	3.781,00	34,77	43,54	131.465,37	164.624,74
15.13	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF. 06/2014	SINAPI	M2	1.986,00	12,55	15,72	24.873,30	30.905,52

Página: 19

Edmilson F. Junior  
Engenheiro Civil  
RPP Nº 161.71-5/880

João Pedro Joia Custódio  
São Administrador

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
END: PRAÇA CICERO MARQUES, 216 - CENTRO - MOMBACA/CE, CEP: 63610000  
CNPJ: 36.169.270/0001-08  
TELEFONE: (85) 965720-0981 CNPJ  
EMAIL: sertanus@outlook.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

RDD - EMISSÃO INICIAL

DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

CLIENTE:

CLIENTE:

DATA: 07/12/2021

VERBA: 07/12/2021

DATA: 25.22%

SEINFRA 63,85% 47,76% 05/2021

SETOP 3021/07 - Central COM 66,58% 49,03% 06/2021

SINAPI 3021/08 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES

END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20 - CENTRO, MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-07  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

CNPJ: 11.939.271/0001-07  
 João Pedro Iata Custódio  
 Sócio Administrador

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
15.14	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	72,89	13,11	16,42	952,97	1.193,57
15.15	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	860,86	12,55	15,72	10.803,79	13.532,72
15.16	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 11/2016	SINAPI	M2	2.964,00	13,11	16,42	38.858,04	48.688,88
15.17	88417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF. 06/2014	SINAPI	M2	879,11	15,52	19,43	13.643,79	17.081,11
16	<b>INSTALAÇÕES DE PROT. CONTRA DESC. ATMOSFERICAS</b>								
16.1	90989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	1,00	129,54	162,21	129,54	162,21
16.2	P40438	TERMINAL AÉREO COM SUPORTE GUIA PI QUINA	PRÓPRIA	UN	51,00	28,09	35,17	1.432,59	1.793,67
16.3	96596	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	SINAPI	UN	51,00	54,35	68,06	2.771,85	3.471,06
16.4	P48606	SUPORTE GUIA REFORÇADO	PRÓPRIA	UN	267,00	8,88	11,12	2.370,96	2.969,04
17	<b>INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO</b>								
17.1	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. P	SINAPI	UN	1,00	228,83	286,54	228,83	286,54
17.2	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. P	SINAPI	UN	8,00	196,24	245,73	1.569,92	1.965,84
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	603,60	755,83	4.828,80	6.045,64
17.4	P36344	SUPORTE TIPO I PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	17,00	6,10	7,64	103,70	129,88
17.5	P13547	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	17,00	16,36	20,49	278,12	348,33
18	<b>DIVERSOS</b>								
18.1	P53882	ARQUIBANCADA COM 2 DEGRAUS COMPLETA C/ BL. 19X9X39	PRÓPRIA	M2	25,56	198,37	248,40	5.070,34	6.349,10
18.2	P83434	BANCADA DE CONCRETO POLÍDIO	PRÓPRIA	M2	51,93	225,18	281,97	11.693,60	14.642,70
18.3	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,20	305,54	382,60	12.282,71	15.380,52
18.4	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	33,80	167,03	209,15	5.645,61	7.069,27
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	200,31	250,83	801,24	1.003,32
18.6	P88472	BEBEDOURO EM ALVENARIA PARA 6 TORNEIRAS AZULEJADAS ( SEM INST.	PRÓPRIA	UN	1,00	264,96	331,78	264,96	331,78
								<b>197.500,56</b>	<b>247.336,41</b>



514

*[Handwritten signature]*

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP, LOCAÇÕES  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20 - CENTRO, MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-07  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

Edmilson F. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 66111-0/060

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

18 de 290

OBRA: 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, NESSE MUNICÍPIO

DESCRIÇÃO: R00 - EMISSÃO INICIAL

LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA: 07/12/2021

BOI: 25,22%

VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA 202107 - Círculo COM 98,15% 49,03% 08/2021

SINAPEI 202108 COM DESONERAÇÃO 93,85% 47,76% 08/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
	F68472	HIDROSSANITÁRIA) CONFORME DETALHAMENTO							
18.7	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	274,00	171,91	215,27	47.103,34	58.983,98
18.8	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	1,40	155,02	194,12	217,03	271,77
18.9	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.509,81	1.890,58	1.509,81	1.890,58
18.10	P166176	COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPOXI 95X70X80CM COM TUBO SAÍDA	PRÓPRIA	UN	1,00	1.455,91	1.823,09	1.455,91	1.823,09
18.11	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.484,00	4.362,66	3.484,00	4.362,66
18.12	P26389	QUADRO DE GIZ EMBOÇOILAM MELANIMICO COMPL. 6,87X1,39M	PRÓPRIA	UN	12,00	1.541,44	1.930,19	18.497,28	23.162,28
18.13	P64171	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00X0,5M	PRÓPRIA	UN	2,00	617,16	772,83	1.234,36	1.545,66
18.14	P42665	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,5X0,60M + SUPORTE	PRÓPRIA	UN	2,00	1.562,58	1.955,66	3.125,16	3.913,32
18.15	P84516	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,5X0,50M - ESTACIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	876,84	1.097,98	1.753,68	2.195,96
18.16	P84516	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,5X0,50M - ESTACIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	8,00	876,84	1.097,98	7.014,72	8.783,84
18.17	P84516	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,5X0,50M - ESTACIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	48,00	876,84	1.097,98	42.088,32	52.703,04
18.18	P84516	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,5X0,50M - ESTACIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	16,00	876,84	1.097,98	14.029,44	17.567,68
18.19	C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	SEINFRA	CJ	1,00	1.960,56	2.455,01	1.960,56	2.455,01
18.20	C1349	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES	SEINFRA	CJ	2,00	3.229,45	4.043,92	6.458,90	8.087,84
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	2.931,24	3.670,50	5.862,48	7.341,00
18.22	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.083,00	1,17	1,47	5.947,11	7.472,01
						VALOR TOTAL:		2.721.614,72	

Dois Milhões Setecentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Quatorze reais e Setenta e Dois centavos



Edmilson Junior  
Engenheiro Civil  
RNP Nº: 0612116580

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPRÇÕES  
END: PRAÇA CICERO MARQUES 2076 - BARRIO - MOMBACA/CE. 63610000  
CNPJ: 38.169.270/0001-01  
TELEFONE: (85) 8072042697  
EMAIL: sertanus@outlook.com

João Pedro Soares Custodio  
Sócio Administrador

## RESUMO DO ORÇAMENTO

19 de 290



OBRA:	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
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 07/12/2021		BDI : 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	MEF
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SETOP	022167 - Canal COM	85,55%	46,62%	06/2021
SINAPI	202168 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.133,12	0,08
2	ESTRUTURA	32.529,50	1,20
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA	265.856,24	9,77
4	SUBESTAÇÃO	22.648,30	0,83
5	INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS	102.921,09	3,78
6	ALVENARIA	35.239,74	1,29
7	IMPERMEABILIZACAO	3.325,66	0,12
	ESTRUTURA METALICA	166.396,71	6,11
9	COBERTURA	233.065,40	8,60
10	ESQUADRIAS METÁLICAS/GRADES/PEÇAS METÁLICAS	418.717,71	15,38
11	VIDROS	62.023,51	2,28
12	REVESTIMENTOS	50.888,23	1,87
13	FORRO	13.134,14	0,48
14	REVESTIMENTO DE PISO	645.689,17	23,72
15	PINTURA	401.616,58	14,76
16	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	8.395,98	0,31
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO	8.777,23	0,32
18	DIVERSOS	247.336,41	9,09

VALOR TOTAL: 2.721.614,72 100,00

Dois Milhões Setecentos e Vinte e Um Mil Seiscentos e Quatorze reais e Setenta e Dois centavos

Edmilson F. L. Junior  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 517115680

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 20 de 290



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	107,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - DISTRIBUIÇÃO
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			81,65%
			47,76%
			89,25%
			25,63%
			81,55%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

## 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 - SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>31,10</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 - CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,76	33,44
11100 - ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,02	23,02
11691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,61	52,25
11725 - PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,31	2,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,86</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>141,86</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>35,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>177,76</b>

## 2.1. P66884 - CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA, USINADO, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001524 - CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	348,00	383,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>383,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	18,75	20,06
96548 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,60000000	15,51	102,37
96547 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	13,17	17,38
96544 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	18,04	1,62
96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	17,18	48,96
92787 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,97000000	14,59	145,46
92788 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,09000000	12,40	63,12
92785 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,57000000	16,69	243,17
92786 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,44000000	16,10	184,18
92784 - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,28000000	16,97	55,66
92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,73000000	15,44	196,55

**1688** Pedro João Custódio  
Sócio Administrador

**Edmilson F. L. Junior**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 061211569

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 21 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 20,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROO - EMISSÃO INICIAL	<b>FUNTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEMRA	027,1 COM DESGONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202167 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESGONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	SINAPI	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	13,06	76,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,38000000	12,43	104,16
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,46000000	14,00	118,44
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,75000000	13,67	23,92
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,30000000	18,07	41,56
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60000000	17,17	27,47
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,05000000	18,79	76,10
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,85000000	87,62	249,72
92674	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,00000000	25,87	25,87
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,97000000	53,78	267,29
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,93000000	115,91	223,71
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,24000000	172,72	386,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.700,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3.084,03</b>
<b>VALOR BDI (20,22%):</b>	<b>777,79</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3.861,82</b>

### 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	DESCRIÇÃO	SINAPI	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 COLOCAÇÃO)	SINAPI	M2	1,00000000	43,79	43,79
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,04000000	21,15	0,85
00006193	TABUA, NAO APARELHADA 2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,87000000	12,55	24,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,86</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	SINAPI	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	16,57	16,50

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 8978-3333  
 EMAIL: sertanus@outlook.com.br

**João Pedro**  
 Administrador

Página: 18  
**Edmilson F. L. Junior**  
 Engenheiro Civil  
 CRP 06171/080



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 22 de 290

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	327.1 COM OBRERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	2021.07 - Control COM
		SINAPI	2021.08 COM OBRERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

88262	CARPENTEIRO 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	410,72	18,07
92773	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,97000000	15,24	14,78
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35400000	14,95	5,29

**TOTAL SERVIÇO:** 86,54

<b>VALOR COM ENCARGOS</b>	<b>135,40</b>
<b>VALOR BDI (25,22%)</b>	<b>34,15</b>
<b>VALOR COM BDI</b>	<b>169,55</b>

### 1. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>35,17</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	1,00000000	161,14	161,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>196,31</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>49,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>245,82</b>

### 3.2. P38740 - BANDEJA PARA RACK DE TELECOMUNICAÇÕES 1U (UN)

GERAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-274070	RACK - BANDEJA/PRATELEIRA-400mm FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	PRÓPRIA	UN	1,00000000	67,23	67,23
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>67,23</b>

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95100000	15,81	13,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95100000	20,13	17,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>30,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>67,81</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>24,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>122,48</b>

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

MAO DE OBRA		FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,04</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 23 de 290**



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	007 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%
SETOP	302107 - Caixa COM FOLHAS 4	85,65%	49,82%
SINAPI	231183 COM DESOBERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	50,14	50,14
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,81	2,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>52,95</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>82,99</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>20,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>103,92</b>

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

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-367492	BLOCO ENGATE RAPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	28,85	28,85
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>28,85</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,81	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,13	5,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,98</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,83</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>9,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,37</b>

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001102	CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	SINAPI	UN	1,05000000	32,76	34,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,40</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	20,13	5,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,44</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,84</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>10,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>49,89</b>

**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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,26</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	6,82	6,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 24 de 290

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAGA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAGA / CE

<b>DATA:</b>	07/12/2021	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	41,76%
SETOP	2021,03 COM DESONERAÇÃO	11,25%	49,05%
SINAPI	2021,06 COM DESONERAÇÃO	5,90%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	6,96
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	12,22
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	3,08
<b>VALOR COM BDI:</b>	15,30

### 3.7. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2017 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	29,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					31,03

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	20,13
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	19,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					18,65
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					49,68
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					12,53
<b>VALOR COM BDI:</b>					62,21

### 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, 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 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	9,46
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,76

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	20,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,32
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,08
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					2,54
<b>VALOR COM BDI:</b>					12,62

### 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, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	14,51
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,94

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 25 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SERFRA	007.1 COM DEGRADAMENTO	23,95%	47,79%	05/2021
SETOP	001.007 - Central COM	22,55%	49,63%	09/2021
SINAPI	202108 COM DEGRADAMENTO	23,43%	47,79%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Folha nº **5107**

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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,41</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>3,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,30</b>

### 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	FORTE	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	3,01	3,58
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,62</b>

SERVIÇO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>4,69</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>5,87</b>

### 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)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019 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 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	30,45	30,91
0021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,95</b>

SERVIÇO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,57</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>8,47</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,04</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001021 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 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	4,32	5,14

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 Rua Custódio

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 26 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SENTRA	077.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEZ
			REF.
			83,65%
			47,76%
			05/2021
			85,50%
			48,63%
			05/2021
			82,56%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,18

SERVICO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,44	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	6,62
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	1,67
<b>VALOR COM BDI:</b>	8,29

### 3. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000994	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	5,90	7,02
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,06	

SERVICO	FORTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					1,87	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	8,93
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	2,25
<b>VALOR COM BDI:</b>	11,18

### 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	FORTE	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	79,86	81,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					81,10	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					4,60	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	85,70
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	21,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	107,31

### 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)

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 9973-2000  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

João Pedro Costa Custódia  
 Administrador

Página: 23  
 Edmilson F. L. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 06171153

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 27 de 290



**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** R00 - EMISSÃO INICIAL

**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

**DATA:** 07/12/2021 **BDI:** 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MER	REF.
SEMPRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021
SETOP	3021/07 - Central COM	85,00%	48,63%	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	SINAPI	M	1,19000000	2,03	2,42
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,46</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,03000000	15,81	0,47
88264	SINAPI	H	0,03000000	20,13	0,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>3,53</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>0,89</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>4,42</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	SINAPI	M	1,19000000	3,63	4,32
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,36</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,04000000	15,81	0,63
88264	SINAPI	H	0,04000000	20,13	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>5,80</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>1,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,26</b>

### 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000982	SINAPI	M	1,19000000	5,07	6,03
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	3,92	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,07</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,05200000	15,81	0,82
88264	SINAPI	H	0,05200000	20,13	1,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,87</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>7,94</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>2,00</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 28 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	027100M DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SETOP	2021/07 - Caixa COM
		SINAPI	0018S COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			Fonte: n° 5910
			0,00%
			0,00%

**VALOR COM BDI:** 9,94

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-824365	CABO PP CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm²	PRÓPRIA	M	1,00000000	13,10	13,10
<b>TOTAL GERAL:</b>					13,10	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,81	1,74
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11500000	20,13	2,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,95	

**VALOR COM ENCARGOS:** 17,65  
**VALOR BDI (25,22%):** 4,30  
**VALOR COM BDI:** 21,35

### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					9,38	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10381	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,71	1,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1,74	

**VALOR COM ENCARGOS:** 11,12  
**VALOR BDI (25,22%):** 2,80  
**VALOR COM BDI:** 13,92

### 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	2,21	2,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,32	

SERVIÇO	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					0,79	

**VALOR COM ENCARGOS:** 3,11  
**VALOR BDI (25,22%):** 0,78  
**VALOR COM BDI:** 3,89

### 3.21. 98293 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (M)

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 89720-0061  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

**SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

Inácio Pedro Jota Custódio  
 Supervisor

Página: 25  
 Edmilson F. L. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0612115880

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 29 de 290



**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** R00 - EMISSÃO INICIAL

**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

**DATA:** 07/12/2021 **BDI:** 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SETOF	303167 - Central COM	25,55%	49,83%	05/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011919	CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	6,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,05</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	15,81
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	20,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,83</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,88</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,87</b>

### 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,38</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10381	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,92</b>

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


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
70020254	CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPDR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	SINAPI	UN	1,00000000	29,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,06</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44600000	15,81
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44600000	20,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,03</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,09</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>11,37</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>56,46</b>

### 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)

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>174,96</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>44,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>219,08</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		30 de 290					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE ALTA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE), NA LOCALIDADE DO DISTRITO BOA VISTA, NESTE MUNICÍPIO	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSIÃO:	HORA:	MEC:	
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERACAO	82,82%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP:	202167 - Central COM	15,55%	45,63%	08/2021
			SINAPI:	202168 COM DESONERACAO	83,65%	47,76%	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

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

VALOR COM ENCARGOS:	289,93
VALOR BDI (25.22%):	73,12
VALOR COM BDI:	363,05

**3.26. 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 CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ, OCTOGONAL 4 X4, EM AÇO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	SINAPI	UN	1,00000000	4,31	4,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,31</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,81	2,26
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	20,13	2,88
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,14</b>

VALOR COM ENCARGOS:	9,45
VALOR BDI (25.22%):	2,36
VALOR COM BDI:	11,83

**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
00002558 CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA	SINAPI	UN	1,00000000	2,04	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,04</b>


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	448,44	0,40
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	15,81	2,29
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	20,13	2,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,61</b>

VALOR COM ENCARGOS:	7,65
VALOR BDI (25.22%):	1,93
VALOR COM BDI:	9,58

**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 CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	907,36	907,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>907,36</b>

VALOR COM ENCARGOS:	907,36
VALOR BDI (25.22%):	228,84

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		31 de 290					
	OBRA:	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	DATA: 07/12/2021	BDI: 25,22%			
	DESCRIÇÃO:	R05 - EMISSÃO INICIAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SERPIHA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202167 - Central COM	85,58%	46,83%	06/2021
			SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	93,65%	47,76%	06/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,000% até 0,00%

VALOR COM BDI: 5173 1.136,20

### 3.29. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034853	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,18	8,18
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	0,84	0,84
TOTAL MATERIAL:						9,02

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	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 SERVICO:						1,27

VALOR COM ENCARGOS: 10,29

VALOR BDI (25,22%): 2,60

VALOR COM BDI: 12,89

### 3.30. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,43	57,43
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	1,41	4,23
TOTAL MATERIAL:						61,66

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	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 SERVICO:						14,58

VALOR COM ENCARGOS: 76,24

VALOR BDI (25,22%): 19,23

VALOR COM BDI: 95,47

### 3.31. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	57,43	57,43
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	0,84	2,52
TOTAL MATERIAL:						60,95

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	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 SERVICO:						5,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 32 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RO0 - EMISSÃO INICIAL	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESOBERAÇÃO 81,85% 47,76% 05/2021
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	<b>SETOP</b>	202107 - Central COM 85,82% 42,83% 08/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	<b>SINAPI</b>	202108 COM DESOBERAÇÃO 83,66% 47,76% 09/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> 0,00% 0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	65,08
VALOR BDI (25,22%):	16,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>81,49</b>

### 3.32. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	498,78	498,78
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	6,94	20,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>518,58</b>

SERVICO	DESCR. SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,51	20,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,13	26,64
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>47,56</b>

VALOR COM ENCARGOS:	567,14
VALOR BDI (25,22%):	143,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>710,17</b>

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

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

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,87	105,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,87</b>

VALOR COM ENCARGOS:	128,39
VALOR BDI (25,22%):	32,38
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>160,77</b>

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

MAO DE OBRA	DESCR. 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,86</b>

MATERIAL	DESCR. 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	379,86	379,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>379,86</b>

VALOR COM ENCARGOS:	473,72
---------------------	--------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 33 de 290



<b>OBRA:</b>	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), NA LOCALIDADE DO DISTRITO BOA VISTA, NESTE MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2022		<b>BDI:</b> 25,22%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SENIPA	827.1 COM DESENERAÇÃO	53,83%	47,76%	03/2001
SETOP	202167 - Caixa COM	05,55%	16,83%	08/2021
SINAPI	302168 COM DESENERAÇÃO	50,55%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	119,47
<b>VALOR COM BDI:</b>	593,19

### 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	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	SINAPI	KG	0,00200000	21,18	0,04
00002685	SINAPI	M	1,01700000	6,86	6,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,62

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12800000	15,81	1,99
88264	SINAPI	H	0,12800000	20,13	2,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,53
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					11,55
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					2,91
<b>VALOR COM BDI:</b>					14,46

### 3.36. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	SINAPI	M	1,10000000	16,41	18,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					18,05

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,12900000	15,81	2,04
88264	SINAPI	H	0,12900000	20,13	2,60
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					4,64
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					22,69
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					5,72
<b>VALOR COM BDI:</b>					28,41

### 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	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674	SINAPI	M	1,01700000	4,39	4,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,46

SERVICO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,17000000	15,81	2,69
88264	SINAPI	H	0,17000000	20,13	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					6,11
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					10,57
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					2,67
<b>VALOR COM BDI:</b>					13,24

João Pedro Jota Custódio  
Administrador

Página: 30  
 Edmilson F. L. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RFP N° 05171/2020

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 34 de 290**



**OBRA:** 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.

**DESCRIÇÃO:** R00 - EMISSÃO INICIAL.

**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	BEF
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	61,65%	47,76%	852021
SETOP	2021.07 - Central COM	85,55%	48,63%	893021
SINAPI	103.108 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	007001
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



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

GERAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-028614	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5586 80mm 3" (7,676kg/m)	PRÓPRIA	M	1,05000000	98,96	103,91
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>103,91</b>	

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	15,61	3,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21630000	20,13	4,35
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO O 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,08	2,16
95758	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	0,33330000	9,20	3,07

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>116,91</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>29,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>146,39</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,98</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>1,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,98</b>

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

MAO DE OBRA	FUNTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,62</b>	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	1,02000000	3,54	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,23</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>1,57</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,80</b>	

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,86</b>	

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 83610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01 SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 TELEFONE: (85) 99720-0061 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 EMAIL: sertanusei@outlook.com

**João Pedro Jota Custódio**  
Sócio Administrador

Página 31

**Edmilson F. L. Junior**  
Engenheiro Civil  
RNP Nº 0617115080

SERVANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			35 de 290
OBRA:	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	DATA:	07/12/2021	BDI: 25,22%	
DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM	85,55%	49,63%
		SINAPI	202108 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,42	5,83
TOTAL MATERIAL:						5,83
VALOR COM ENCARGOS:						10,41
VALOR BDI (25,22%):						2,63
VALOR COM BDI:						13,04

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

VALOR COM ENCARGOS:	63,81
VALOR BDI (25,22%):	16,09
VALOR COM BDI:	79,90

#### 3.43. P49349 - INTERRUPTOR PARA VENTILADOR (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,29	2,29
00038111 VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	27,21	27,21
TOTAL MATERIAL:					29,50

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,81	7,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	20,13	10,07
TOTAL SERVIÇO:					17,98

VALOR COM ENCARGOS:	47,48
VALOR BDI (25,22%):	11,97
VALOR COM BDI:	59,45

#### 4. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

SERVIÇO	FONTE	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	18,47	18,47
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	6,14	6,14
TOTAL SERVIÇO:					24,61

VALOR COM ENCARGOS:	24,61
VALOR BDI (25,22%):	6,21
VALOR COM BDI:	30,82

#### 3.45. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	13,77	13,77

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 36 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEZ</b>
SINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
SETOP	020187 - Central COM	85,55%	48,82%
SINAPI	202106 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

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	6,14	6,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						19,91
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						19,91
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						5,02
<b>VALOR COM BDI:</b>						24,93

### 3.46. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	25,38	25,38
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	6,14	6,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					31,52
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					31,52
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					7,95
<b>VALOR COM BDI:</b>					39,47

### 3.47. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	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	36,98	36,98
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	6,14	6,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					43,12
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					43,12
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					10,87
<b>VALOR COM BDI:</b>					53,99

### 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)

SERVIÇO	FONTE	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	29,11	29,11
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	6,14	6,14
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					35,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					35,25
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					8,89
<b>VALOR COM BDI:</b>					44,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0888  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

João Pedro Jota Custódio  
 Administrador

Página: 33  
 Edmilson F. L. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 067715880

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 37 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>VERSAO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	<b>UNID:</b>	<b>MES:</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	<b>REF:</b>	

FORTE	VERSÃO	MGRA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
SETOP	202167 - Central COM	85,55%	48,63%	09/2021
SEINFRA	027.108 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			5,47%	0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,74</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,12</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,92</b>

## 0. 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
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,54</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	41,04
11738	PROJETO EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,29
11775	REATOR AFP P/LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	89,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>199,00</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>274,08</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>69,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>343,20</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>235,68</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>59,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>295,12</b>

## 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	15,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,54</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	58,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,66</b>

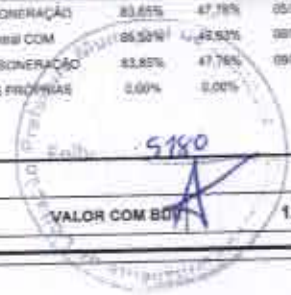
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,96</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>25,21</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 38 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SETOP	2021/07 - CANCEL COM	26,50%	49,52%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	0,00%



**VALOR COM BDI** 125,17

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>-4,19</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,14	32,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,14</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,33</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>9,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,49</b>

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

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,67</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>3,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>18,37</b>

### 3.55. 98593 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039595	PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	1,00000000	410,99	410,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>410,99</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	15,81	194,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	20,13	248,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>442,91</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>853,90</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>215,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.069,25</b>

### 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	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	12,38	12,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,96</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	15,81	5,64

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO, MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0990  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

**João Pedro Jole Custódio**  
 Sócio Administrador

Página 28  
**Edmilson F. L. Junior**  
 Engenheiro Civil  
 RPP N° 0017115680

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 39 de 290



**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** R00 - EMISSÃO INICIAL

**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEC</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SETOF	2021/07 - Central COM	85,55%	49,63%	09/2021
SINAPI	022108 COM DESONERAÇÃO	89,69%	47,76%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	20,13	7,19
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,93
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	25,79
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	6,50
					<b>VALOR COM BDI:</b>	32,29

### 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 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,29	0,58
0002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,02	8,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,60

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	15,81	5,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	20,13	6,91
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	12,34

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	20,94
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	5,28
<b>VALOR COM BDI:</b>	26,22

### 3.58. 89589 - 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000301	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5686)	SINAPI	UN	1,00000000	3,59	3,59
00036426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	22,30	22,30
0020076	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE '400' GR (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	17,55	0,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	26,70

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,28	1,53
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,49	1,95
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,48

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	30,18
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	7,61
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,79

### 3.59. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 40 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SETOP	2021.07 - Central COM	85,53%	49,83%	09/2021
SINAPI	2021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,55	497,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						504,87

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	10,44
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	14,61
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	37,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	53,00000000	27,56
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	40,36
16694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	581,61
16695	SUPORTE METALICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	97,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					888,83

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1.314,50
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	331,52
<b>VALOR COM BDI:</b>	1.646,02

### 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 VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,97
10753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	0,77
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					8,77

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	0,83
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					7,68

SERVICO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	17,49
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	8,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					25,90

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,72
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	8,50
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,22

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	33,54
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					78,08

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	56,08

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

João Pedro Jota Custód.

Página: 37

Edmilson F. L. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RFP N° 0017115880



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 41 de 290**



<b>OBRA:</b>	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), NA LOCALIDADE DO DISTRITO BOA VISTA, NESTE MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b>	07/12/2021	<b>BDI:</b>	25,22%	
<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027,1 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021
SETOP	202107 - Central COM	86,85%	48,42%	08/2021
SINAPI	201108 COM DESENERAÇÃO	83,85%	47,79%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	



19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, PILÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	68,29	68,29
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	92,09	92,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>216,46</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>291,54</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>73,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>365,07</b>

**3.62. C4115 - PROJETER 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	FONTES	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>75,08</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17936	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	581,81	581,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>581,81</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>656,69</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>165,62</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>822,31</b>	

**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	FONTES	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	462,10	462,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>462,10</b>	

SERVIÇO	FONTES	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_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	454,15	5,31
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	9,58
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,69</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>464,70</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>122,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>606,94</b>	

**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	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 42 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 07/12/2021 BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
BEINFRA	027.1 COM DESONERACAO	63,55%	47,76%	08/2021
SETOP	3021/07 - Central COM	85,55%	48,63%	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERACAO	63,65%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS		11,00%	0,00%	

5,384  
A

00013393	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	462,10	462,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>462,10</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	454,15	5,31
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>22,60</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>484,70</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>122,24</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>606,94</b>	

### 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 UNITARIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	647,58	647,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>647,58</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	454,15	6,09
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	15,81	8,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	20,13	10,74
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>25,26</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>672,84</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>169,69</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>842,53</b>	

### 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 UNITARIO	TOTAL	
00012043	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.647,80	1.647,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.647,80</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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_08/2019	SINAPI	M3	0,01940000	454,15	8,81
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	15,81	10,03
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	20,13	12,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,61</b>	

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 43 de 290



**OBRA:** 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

**DESCRIÇÃO:** R00 - EMISSÃO INICIAL

**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA: 07/12/2021

BDI: 25,22%

FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF
SEINFRA	007,1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021
BETOP	202107 - Central CDM	85,80%	48,69%	08/2021
SRAPF	202108 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS (P.13)	0,00%	0,00%	

VALOR COM ENCARGOS:	1.679,41
VALOR BDI (25,22%):	423,55
VALOR COM BDI:	2.102,96

## 3.67. C3764 - RACK FECHADO 24 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>517,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.646,31	1.646,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.646,31</b>

VALOR COM ENCARGOS:	2.183,75
VALOR BDI (25,22%):	545,70
VALOR COM BDI:	2.709,45

## 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>517,44</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.764,05	1.764,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.764,05</b>

VALOR COM ENCARGOS:	2.281,49
VALOR BDI (25,22%):	575,38
VALOR COM BDI:	2.856,88

## 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	89,34	89,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>89,34</b>

VALOR COM ENCARGOS:	89,34
VALOR BDI (25,22%):	22,53
VALOR COM BDI:	111,87

## 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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES DO SANTIS LOMBAÇA/CE 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-006  
 EMAIL: sertanusl@outlook.com

João Pedro João Custódio  
 Sócio Administrador

Edmilson F. L. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RCP Nº 0617115680

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 44 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SINAPI	202107 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEI
			REF.
			85,00% 49,30% 06/2021
			30,55% 49,80% 06/2021
			83,88% 47,76% 06/2021
			0,00% 0,00%



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	3,92	0,08
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	31,31	31,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>31,39</b>

SERVICO	FONTES	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>32,00</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>8,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>40,07</b>

### 3.71. P31791 - TAMPA CONCRETO e=5cm Pl CX. PASSAGEM (M2)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102475	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01800000	343,13	6,18
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,75000000	13,50	64,13
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	0,12000000	94,23	11,31
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>81,62</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>81,62</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>20,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>102,20</b>

### 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)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 600 MM, REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	304,78	304,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>304,78</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	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	376,80	1,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	19,97	20,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,96	11,65
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>33,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>338,44</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>85,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>423,79</b>

### 3.73. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,17</b>
----------------------------	-------------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 83610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0001  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Pedro Costa Custódio  
 Construtor

Página: 41  
 Edmilson F. L. Junior  
 Engenheiro Civil  
 CRP: 0817115080

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 45 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROO - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>NER</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	05/2021
SETOP	2021/07 - Central COM	95,53%	49,83%	09/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,8%	47,76%	09/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>8,00%</b>	<b>0,00%</b>	

Folha nº 5167

VALOR BDI (25,22%): 1,30

VALOR COM BDI: 6,47

### 3.74. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5,17
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	1,30
<b>VALOR COM BDI:</b>	6,47

### 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	FORTE	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	6,14	6,14
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	17,54	17,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>23,68</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,68
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	5,97
<b>VALOR COM BDI:</b>	29,65

### 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	FORTE	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	6,14	6,14
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	48,23	48,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>54,37</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	54,37
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	13,71
<b>VALOR COM BDI:</b>	68,08

### 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	FORTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	29,58	29,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,58</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	43,46
----------------------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 46 de 290



<b>OBRA:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FIDE), NA LOCALIDADE DO DISTRITO BOA VISTA, NESTE MUNICÍPIO	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SETOP	3031697 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (25,22%):	5,78
VALOR COM BDI:	10,96
	54,42

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

MÃO 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	4,36
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	7,75	7,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,75</b>

VALOR COM ENCARGOS:	15,63
VALOR BDI (25,22%):	3,94
VALOR COM BDI:	19,57

### 3.79. P96898 - VENTILADOR PARA RACK (UN)

GERAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-355221	VENTOINHA RACK 120X120X38	PRÓPRIA	UN	1,00000000	98,63	98,63
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>98,63</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,61	3,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	20,13	5,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,98</b>

VALOR COM ENCARGOS:	107,61
VALOR BDI (25,22%):	27,14
VALOR COM BDI:	134,75

### 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
00034543	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	33,58	33,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,58</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16830000	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	168,85	2,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,95	2,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>8,30</b>

VALOR COM ENCARGOS:	41,88
VALOR BDI (25,22%):	10,56
VALOR COM BDI:	52,44

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 47 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAGA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAGA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,80%	47,76%
SETOP	2021/07 - Central COM	85,55%	48,63%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	82,81%	47,76%
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>



### 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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>466,39</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,26	0,67
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	62,17	16,89
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	7,63	32,56
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	70,17	14,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,01	25,14
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	27,93	9,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	59,00000000	0,52	30,68
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,22	0,89
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,53	202,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>332,88</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>799,07</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>201,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.000,60</b>

### 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
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	57,50	57,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,50</b>

SERVIÇO		FONTE	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_08/2019	SINAPI	M3	0,00860000	454,15	3,91
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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,10</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,60</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,67</b>

João Pedro José Custódio  
 Sócio Administrador

Edmilson F. L. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RFP Nº 061711/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		48 de 290																											
	OBRA:	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	DATA: 07/12/2021	BDI: 25,22%																									
	DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SEITOP</td> <td>022197 - Caixa COM</td> <td>66,56%</td> <td>49,83%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202188 COM DESONERAÇÃO</td> <td>63,85%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SEITOP	022197 - Caixa COM	66,56%	49,83%	09/2021	SINAPI	202188 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.																								
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SEITOP	022197 - Caixa COM	66,56%	49,83%	09/2021																									
SINAPI	202188 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE																												

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17435	FUSÍVEL NH 100A	SEINFRA	UN	1,00000000	19,82
TOTAL MATERIAL:					19,82
VALOR COM ENCARGOS:					19,82
VALOR BDI (25,22%):					5,00
VALOR COM BDI:					24,82

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

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000000	39,14
TOTAL MATERIAL:					39,14
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	20,13
TOTAL SERVICIO:					43,27
VALOR COM ENCARGOS:					82,41
VALOR BDI (25,22%):					20,78
VALOR COM BDI:					103,19

#### 4.6. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001878	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	45,91
TOTAL MATERIAL:					45,91
SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	15,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63900000	20,13
TOTAL SERVICIO:					22,98
VALOR COM ENCARGOS:					68,87
VALOR BDI (25,22%):					17,37
VALOR COM BDI:					86,24

#### 4.7. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	498,76
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 85 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	6,94
TOTAL MATERIAL:					519,88



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 49 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA :</b> 07/12/2021		<b>BDI :</b> 25,22%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,00%	47,76%	08/2021
SETOP	2021/07 - Central COM	86,00%	48,83%	08/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	08/2021
<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	



SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	20,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	26,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>47,56</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>567,14</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>143,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>710,17</b>

## 4.8. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	52,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,05</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	3,37
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	4,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,66</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>59,71</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>15,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>74,77</b>

## 4.9. P21431 - ELO FUSÍVEL 6K (UN)

GERAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-474369	ELO FUSIVEL 6K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,09
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>4,09</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	1,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,07</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,16</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,71</b>

## 4.10. P59595 - ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,82</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	7,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	20,13

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 50 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	REMPRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESIGNAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	28,04
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	29,86
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	7,53
<b>VALOR COM BDI:</b>	37,39

## 4.11. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003396 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	4,69	4,69
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					4,69

SERVIÇO	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					6,05
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					1,53
<b>VALOR COM BDI:</b>					7,58

## 4.12. 101546 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_07/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003406 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	23,39	23,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					23,39

SERVIÇO	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
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,36
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					24,75
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					6,24
<b>VALOR COM BDI:</b>					30,99

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

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004276 PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	1,00000000	188,19	188,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					188,19

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66670000	15,81	10,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33340000	20,13	6,71
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					17,25
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					205,44

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 51 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SETOP	202109 - COM COM	85,50%	48,63%	08/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

VALOR BDI (25,22%):	51,81
VALOR COM BDI:	257,25

## 4.14. P33160 - POSTE DE CONCRETO SC 11x400 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005035 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1.152,99	1.152,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					1.152,99

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100611 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 400 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00000000	635,76	635,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					635,76

VALOR COM ENCARGOS:	1.798,75
VALOR BDI (25,22%):	453,84
VALOR COM BDI:	2.252,39

## 4.15. 102110 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007578 SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	163,75	163,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					163,75

SERVIÇO	FORTE	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	8,93
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					15,94

VALOR COM ENCARGOS:	179,69
VALOR BDI (25,22%):	45,32
VALOR COM BDI:	225,01

## 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619 TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSÃO NOMINAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM ÓLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	12.660,39	12.660,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12.660,39

SERVIÇO	FORTE	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 6200 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	174,45	44,19
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					379,63

VALOR COM ENCARGOS:	13.040,02
---------------------	-----------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 52 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/13/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM
		BINAPI	202108 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEX
			REF
			05/2021
			09/2021
			09/2021

VALOR BDI (25,22%):	3.288,69
VALOR COM BDI:	16.328,71

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2381	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>39,96</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	68,82	0,03
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,97	10,97
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,62000000	0,52	0,32
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,32</b>

VALOR COM ENCARGOS:	51,28
VALOR BDI (25,22%):	12,93
VALOR COM BDI:	64,21

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

MÃO 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
I0498	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
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>266,31</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,26	0,41
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	62,17	10,01
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	7,63	19,70
I0260	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	70,17	5,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,01	7,72
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	27,93	5,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,52	21,79
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	9,22	0,54
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,53	74,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>145,95</b>

VALOR COM ENCARGOS:	412,26
VALOR BDI (25,22%):	103,97
VALOR COM BDI:	516,23

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 53 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEM/PA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	BETOP	203167 - CERRM COM
		SINAPI	302108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS
			HORA
			MESES
			REF
			83,81%
			47,79%
			65,55%
			43,63%
			83,81%
			47,79%
			0,00%
			19,20%

Folha nº 5146

## 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 38 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48,52240000	1,86	90,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>90,25</b>

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	502,47	85,77
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	341,83	1,09
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	314,73	24,61
88308 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/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	2.327,83	83,80
97733 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	2.751,31	13,21
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, TRACÃO 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	37,97	1,01
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	97,28	0,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24530000	14,95	138,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>537,86</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>528,21</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>158,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>786,64</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000650 BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 38 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	74,25000000	1,86	138,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>138,11</b>

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	0,42875000	502,47	214,43
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	341,83	1,09
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	0,19550000	314,73	61,53

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-8888  
 EMAIL: sertanusel@outlook.com.br

João *[Assinatura]* João Custódio  
*[Assinatura]*

Página 50  
 Edmilson F. L. *[Assinatura]*  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0619115880

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 54 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>ORÇAMENTO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	<b>VERSIÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	<b>HORA:</b>	
		<b>MES:</b>	
		<b>REF.:</b>	

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,12320000	302,01
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	0,05000000	116,39
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,01200000	33,02
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	SINAPI	M2	1,70000000	7,63
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	0,06675000	2,53
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	0,01975000	1,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,12320000	226,09
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>966,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>1.104,75</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>276,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>1.383,37</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	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
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2500W	SEINFRA	UN	1,00000000	284,31	284,31
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	35,54	35,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>319,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>338,63</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>85,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>424,03</b>

## 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		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR	SINAPI	UN	0,01480000	42,51	0,63
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,81	1,81
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	18,46	18,46
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,51	0,06
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	17,55	0,35
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	46,17	1,08

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99729-9988  
 EMAIL: sertanusltda@outlook.com

**SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João P. Costa Custódio  
 Sócio-Administrador

Página: 51

**Edmilson L. Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 R.N.T. Nº 0617145889

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 55 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R50 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SERFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SERTOP	252167 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			08/2021
			05/2021
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	22,38
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	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
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					4,69

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	27,08
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	6,83
<b>VALOR COM BDI:</b>	33,91

## 5.7. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. 12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01480000	42,51	0,63
00000298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,28	3,28
00011714 CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	52,89	52,89
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,51	0,06
90020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	17,55	0,53
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	48,17	1,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,29	3,21
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,49	4,09
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					7,30
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					65,77
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					16,59
<b>VALOR COM BDI:</b>					82,36

## 5.8. 89710 - RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	42,51	0,21
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01700000	1,51	0,03
00011739 RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	48,17	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,29	1,07

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0051  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

João Pedro Costa Custódio  
 Gerente

Página: 59

Edmilson F. L. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº: 0617115680

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 56 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	027 - COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETDF	302101 - Central COM
		SINAPI	302108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MESES
			R\$R
			83,85%
			47,70%
			85,55%
			49,53%
			83,85%
			47,70%
			0,00%
			0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,48	1,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,30</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>2,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,90</b>

## 5.9. C0655 - CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,77	3,69
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	20,32	4,47
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,16</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,29	5,16
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,16	2,16
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,04080000	38,68	1,58
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	SEINFRA	UN	3,00000000	26,97	86,91
11771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	33,12	33,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>128,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>137,09</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>34,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,66</b>

## 5.10. 86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020269	LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	68,89	68,89
0004823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,52710000	33,21	17,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>86,39</b>

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84580000	21,57	18,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26650000	14,95	3,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,81</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>27,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>136,00</b>

## 5.11. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,48</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			57 de 290				
	OBRA:	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	DATA:	07/13/2021			
	DESCRIÇÃO:	R00 - EMISSÃO INICIAL	BDI:	25,22%			
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SETOP	303187 - Central COM	88,85%	49,53%	09/2021
			SINAPI	303188 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	SEINFRA	UN	1,00000000	121,21	121,21
11861	SEINFRA	UN	1,00000000	125,83	125,83
12271	SEINFRA	UN	1,00000000	29,17	29,17
TOTAL MATERIAL:					276,21

VALOR COM ENCARGOS:	306,69
VALOR BDI (25,22%):	77,35
VALOR COM BDI:	384,04

5.12. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001743	SINAPI	UN	1,00000000	135,58	135,58
00004823	SINAPI	KG	0,29740000	33,21	9,88
TOTAL MATERIAL:					145,46

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,47740000	21,57	10,30
88316	SINAPI	H	0,15040000	14,95	2,25
TOTAL SERVIÇO:					12,55

VALOR COM ENCARGOS:	158,01
VALOR BDI (25,22%):	39,85
VALOR COM BDI:	197,86

5.13. 100852 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001747	SINAPI	UN	1,00000000	149,06	149,06
00004823	SINAPI	KG	0,34600000	33,21	11,49
TOTAL MATERIAL:					160,55

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	SINAPI	H	0,47740000	21,57	10,30
88316	SINAPI	H	0,15040000	14,95	2,25
TOTAL SERVIÇO:					12,55

VALOR COM ENCARGOS:	173,10
VALOR BDI (25,22%):	43,66
VALOR COM BDI:	216,76

5.14. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	3,00000000	16,77	50,31
12320	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,96

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 58 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	3021,07 - Cessão COM
		SINAPI	2021,08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,80%
			MEB: 47,76%
			REP: 05/0021
			09/2021
			09/0021
			0,00%
			0,00%



**TOTAL MAO DE OBRA:** 111,27

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10651 CONJUNTO FIXAÇÃO PITANQUE	UN	1,00000000	21,97	21,97
11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,75000000	0,26	0,20
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	1,00000000	96,79	96,79
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00000000	303,23	303,23
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	1,00000000	29,17	29,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>451,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>562,63</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>				<b>141,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>704,53</b>

### 5.15. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M<sup>3</sup>/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_11/2016 (UN)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,01590000	13,55	0,22
00012773 HIDROMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M3/H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	UN	1,00000000	88,89	88,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>89,11</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	15,29	6,95
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45460000	19,49	8,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>15,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>				<b>104,92</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>				<b>26,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>131,38</b>

### 5.16. 102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M<sup>3</sup>/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2020 (UN)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000732 BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HMQ: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H	UN	1,00000000	1.274,50	1.274,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1.274,50</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011267 ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDQ, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	UN	4,00000000	0,83	3,32
00039897 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	4,00000000	0,26	1,04
00039896 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,20000000	3,91	0,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,14</b>

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63300000	15,81	10,01

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Paulo da Costa Custódio  
 Sócio Administrador

Página: 55  
**Edmilson F. Junior**  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 3617115890

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 59 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SETOP	302187 - Canal COM	85,55%	45,83%	09/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11480000	15,29	32,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83300000	20,13	12,74
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,11480000	19,49	41,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>96,29</b>



<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.375,93</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>347,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.722,94</b>

## 5.17. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 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 (UN)

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884	SINAPI	UN	1,00000000	6,98	6,98
86902	SINAPI	UN	1,00000000	234,07	234,07
86883	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31
86905	SINAPI	UN	1,00000000	50,25	50,25
86879	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>306,38</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>306,28</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>77,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>383,52</b>

## 5.18. 86886 - ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011683	SINAPI	UN	1,00000000	30,41	30,41
0003146	SINAPI	UN	0,02100000	3,67	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,49</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,15250000	19,49	2,97
88316	SINAPI	H	0,04810000	14,95	0,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,69</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>34,18</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>42,80</b>

## 5.19. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	SINAPI	UN	1,00000000	6,45	6,45
00003146	SINAPI	UN	0,03650000	3,67	0,13

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 29, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.189.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 9578-2000  
 EMAIL: sertanus@outlook.com

**João Pedro Costa Custódio**  
 Sócio Administrador

**Edmilson F. Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº. 0817115680

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 60 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBANÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REP.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	09/0021
SETOP	2021/07 - Central COM	55,55%	48,83%	09/0021
SINAPI	3521/08 COM DESONERAÇÃO	81,85%	47,76%	09/0021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00010432	MICTÓRIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	254,96	254,96
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	14,54	29,08
00021112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	319,95	319,95
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>516,57</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	19,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	4,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,24</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>534,99</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>134,92</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>669,91</b>

## 5.20. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

<b>MAO DE OBRA</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>38,88</b>

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,52
11711	PORTA PAPEL DE LOUCA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>23,52</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>62,48</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>15,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,24</b>

## 5.21. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

<b>MATERIAL</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,55
00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	40,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,83</b>

<b>SERVICO</b>	<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,29
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,16</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,19</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>11,65</b>

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBANÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 35.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 89720-0061  
 EMAIL: sertanusl@outlook.com

**João Pedro Jota Custódio**  
 Administrador

**Edmilson L. JÚ**  
 Engenheiro CIV  
 RNP Nº 061711586

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 61 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FMTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	REINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SETOP	302107 - Central COM
		SINAPI	302108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,80%
			47,78%
			85,55%
			49,63%
			83,80%
			47,78%
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 5903 57,84

## 5.22. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148: FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,55	0,26
00006010: REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	70,28	70,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>70,54</b>

SERVICO	FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	15,29	4,03
88267: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,49	5,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,16</b>

VALOR COM ENCARGOS: 79,70

VALOR BDI (25,22%): 20,10

VALOR COM BDI: 99,80

## 5.23. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148: FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	13,55	0,33
00006028: REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	97,89	97,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>98,22</b>

SERVICO	FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	15,29	5,20
88267: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,49	6,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>11,82</b>

VALOR COM ENCARGOS: 110,04

VALOR BDI (25,22%): 27,75

VALOR COM BDI: 137,79

## 5.24. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148: FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,55	0,18
00006013: REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	77,28	77,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>77,46</b>

SERVICO	FMTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248: AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	15,29	3,97
88267: ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	19,49	5,06
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>9,03</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 62 de 290



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>NER</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
SETOP	2021/07 - Central COM	85,55%	48,93%
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	5204	86,49
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>		21,81
<b>VALOR COM BDI:</b>		108,30

### 5.25. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	13,55	0,23
00006014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	107,45	107,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					107,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	15,29	4,79
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	19,49	6,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					10,89

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	118,57
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	29,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	148,47

### 5.26. 89987 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,55	0,14
00006005 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	63,13	63,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					63,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,29	3,38
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,49	4,31
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					7,69

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	70,96
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	17,90
<b>VALOR COM BDI:</b>	88,86

### 5.27. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01060000	13,55	0,14
00006024 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1418)	SINAPI	UN	1,00000000	58,54	58,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					58,68

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,29	3,38

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 63 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MED</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	53,85%	47,76%	05/2021
SETOP	302167 - Central COM	55,22%	49,83%	09/2021
SINAPI	302168 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
<b>COMPOSIÇÕES PROPRIAS</b>		<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>	

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,49	4,31
-------	--	--------	---	------------	-------	------



<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,37</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>16,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,36</b>

## 5.28. C2255 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,32</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	62,17
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,52
11838	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>21,81</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>57,83</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>14,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>72,41</b>

## 5.29. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	16,77
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>39,98</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28
11854	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>118,88</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>148,86</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>37,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>186,40</b>

## 5.30. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04200000	3,67
00006146	SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE. 1.1/4 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	12,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,98</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20. CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Pedro Jota Custódio  
 Administrador

**Edmilson F. L. Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 RFP N° 0817115680

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 64 de 290**



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEMPRA	207.1 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF
			83,85%
			47,76%
			85,50%
			46,63%
			83,85%
			47,76%
			0,00%
			0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13560000	19,49	2,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04270000	14,95	0,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						3,28
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						16,26
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						4,10
<b>VALOR COM BDI:</b>						20,36

**5.31. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03320000	3,67	0,12
0006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	SINAPI	UN	1,00000000	7,14	7,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					7,26

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08450000	19,49	1,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02660000	14,95	0,40
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					2,05

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		9,31
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>		2,35
<b>VALOR COM BDI:</b>		11,66

**5.32. 12431 - TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO (UN)**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		359,83
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>		90,75
<b>VALOR COM BDI:</b>		450,58

**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 (UN)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,31	9,31
86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	520,19	520,19
86913 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	18,90	18,90
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,67	5,67
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					554,07

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>		554,07
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>		139,74
<b>VALOR COM BDI:</b>		693,81

**5.34. 94797 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END. PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.159.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-8081  
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

**SERTANUS SERV. E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.159.270/0001-01  
 João André Costa Custódio  
 Administrador



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 65 de 290



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,27%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROO - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	2021/07 - DAREM COM
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SINAPI	2021/08 COM DEBONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	13,55	0,09
00011825 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", AGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	1,00000000	84,27	84,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>84,36</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	15,29	3,92
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	19,49	5,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>8,92</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>73,28</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>18,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>91,76</b>

### 5.35. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,67	0,08
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	47,85	47,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	18,49	1,87
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,95	0,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,32</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>50,25</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>12,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,92</b>


### 5.36. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,26	0,26
12133 TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,99	12,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,25</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>26,72</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>6,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,46</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 66 de 290

	<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SERINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SETOP	202167 - Canteira COM	86,55%
			SINAPI	202106 COM DESONERAÇÃO	83,55%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					09/2021

### 5.37. 00013416 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) (UN)

VALOR COM ENCARGOS:	39,62
VALOR BDI (25,22%):	9,99
VALOR COM BDI:	49,61

### 5.38. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,67	0,08
00007604 TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	15,13	15,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,49	2,97
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,95	0,72
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,69</b>

VALOR COM ENCARGOS:	18,90
VALOR BDI (25,22%):	4,77
VALOR COM BDI:	23,67

### 5.39. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,67	0,08
00013415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	47,85	47,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>47,93</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03600000	19,49	1,87
88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,95	0,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,32</b>

VALOR COM ENCARGOS:	50,25
VALOR BDI (25,22%):	12,67
VALOR COM BDI:	62,92

### 5.40. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,67	0,08
00013416 TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	39,52	39,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,70</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 67 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 07/12/2021 BDI : 25,22%

FORTE	VERSÃO	MONA	MES	REF
SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SETOP	2021(07) - Central COM	80,85%	48,83%	08/2021
SINAPI	100108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		83,00%	47,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11640000	19,49	2,27
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03670000	14,98	0,55
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,82</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>42,52</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>10,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>53,24</b>

### 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 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0007697	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1 1/2", E = *3.25* MM, PESO *3.61* KG/M (NBR 5580)	M	1,03900000	66,52	69,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>69,11</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	15,28	2,97
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19400000	19,49	3,78
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,75</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,86</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>19,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>94,99</b>

### 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 (M)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91189	CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIÂMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015	UN	0,17150000	42,11	7,22
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,08960000	4,48	0,40
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	UN	0,08960000	37,61	3,37
89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,01110000	74,92	0,83
89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	1,00000000	49,76	49,76
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>61,58</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,58</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>15,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>77,11</b>

### 5.43. C2601 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M)

MAQ DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,70000000	16,77	11,74
12320	ENCANADOR	H	0,70000000	20,52	14,22

Página: 64

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 9926-2061  
 EMAIL: sertanusel@outlook.com

João Paulo Julia Custódio  
 Sócio Administrador

Edmilson L. Junio  
 Engenheiro Civil  
 RFP N° 0617115880

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 68 de 290**

<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>MOB</b>	<b>MEB</b>	<b>REF</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/001
SETOP	202167 - Central COM	95,52%	49,53%	09/001
SINAPI	202103 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/001
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,96</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	60,77

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>60,77</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>86,73</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>21,87</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>108,60</b>
-----------------------	---------------

**5.44. C2602 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	13,42
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,28

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>29,68</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	68,52

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>68,52</b>
------------------------	--------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>96,20</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>24,77</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,97</b>
-----------------------	---------------

**5.45. C2603 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12") (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	15,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	18,29

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,38</b>
---------------------------	--------------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	102,02

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>102,02</b>
------------------------	---------------

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>135,40</b>
----------------------------	---------------

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>34,15</b>
----------------------------	--------------

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>169,55</b>
-----------------------	---------------

**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 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	2,58
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25960000	0,99

João Pedro Costa Custódio  
 Sócio Administrador

Edmilson F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 CNPJ Nº 0617115686

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 69 de 290**



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	RIO - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEI</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	INFRA	027.1 COM DESIGNAÇÃO	33,85%	47,78%	05/001
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM	49,55%	49,61%	06/001
		SINAPI	202108 COM DESIGNAÇÃO	63,86%	47,78%	09/001
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,80220000	5,52	4,43
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,25980000	10,79	2,80
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,78910000	5,57	4,28
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,85840000	7,87	6,78
89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	SINAPI	UN	0,31160000	9,52	2,97
89752	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,29240000	4,74	1,39
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22220000	2,25	0,50
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,26090000	9,82	2,56
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	15,46	15,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>44,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>44,70</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>11,27</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>55,97</b>

**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, PREDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90467	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	15,50	1,68
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	4,04	0,69
91188	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,03530000	4,50	0,16
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,17180000	28,23	4,51
89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,49910000	9,66	14,48
89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,42230000	9,11	12,96
89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02780000	5,96	0,17
89753	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,29190000	7,70	9,95
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04210000	4,03	0,17
91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,10740000	10,57	1,14

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

**Edmilson F. L. Junior**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 061/115680

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 70 de 290**



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	3021/07 - Central COM	83,85%	49,83%	09/2021
		SINAPI	3021.08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

89784	TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07000000	16,91	1,18
89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	22,97	22,97
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>70,84</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>70,84</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>17,66</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>87,70</b>	

**5.48. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS, AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09950000	4,48	0,45
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21220000	32,48	6,89
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12390000	5,16	0,64
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09995000	37,61	3,76
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00850000	15,85	0,13
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06530000	20,37	1,33
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	20,03	0,36
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03110000	33,42	1,04
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10860000	39,33	4,27
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00880000	36,98	0,03
89821 LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23920000	12,76	3,05
89778 LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09820000	15,89	1,56
89856 LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12670000	15,55	1,97
90455 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,23230000	5,26	1,22
89833 TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05980000	28,42	1,70
89796 TE. PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04780000	34,33	1,64

Edmilson F. L. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0617115880

João F. Custódia  
 SA - Mediador

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 71 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	302107 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÃO PROPRIAS
			HORA
			MEF
			REF.
			33,81%
			47,76%
			35,55%
			48,83%
			33,81%
			47,76%
			0,00%
			0,00%



89900	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,56100000	20,59	11,55
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18460000	44,02	8,13
89648	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,25440000	24,72	6,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>56,01</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,01</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>14,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>70,14</b>

### 3. 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, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91101	SINAPI	UN	0,09840000	4,04	0,40
89907	SINAPI	UN	0,00650000	23,02	0,15
91186	SINAPI	M	0,03820000	4,50	0,17
90437	SINAPI	UN	0,09840000	26,23	2,58
89606	SINAPI	UN	0,02420000	12,71	0,31
89739	SINAPI	UN	0,07210000	16,54	1,19
89737	SINAPI	UN	0,06350000	15,76	1,00
89630	SINAPI	UN	0,12600000	25,20	3,18
89795	SINAPI	UN	0,02780000	30,07	0,84
89817	SINAPI	UN	0,23290000	10,30	2,40
89774	SINAPI	UN	0,04220000	12,73	0,54
90454	SINAPI	UN	0,16610000	4,03	0,67
89829	SINAPI	UN	0,03990000	23,07	0,92
89786	SINAPI	UN	0,02040000	27,94	0,57
89799	SINAPI	M	0,89010000	16,81	14,96

**João Pedro Jota Custódio**  
 Sócio Administrador

**Edmilson L. Junior**  
 Engenheiro Civil  
 RNP N.º 0617118680

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 72 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SERFRA	007.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	002107 - Comal COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,10990000	3,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>33,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>33,69</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>8,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>42,19</b>

**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 FIXAÇÕES, PARA PREDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	SINAPI	UN	0,65220000	5,17	3,37
90466	SINAPI	M	0,20060000	9,81	1,97
91190	SINAPI	UN	0,00830000	3,81	0,03
91185	SINAPI	M	0,00920000	5,52	0,05
90436	SINAPI	UN	0,00830000	10,79	0,09
89366	SINAPI	UN	0,16940000	13,57	2,30
89481	SINAPI	UN	0,06700000	3,56	0,24
89406	SINAPI	UN	0,00760000	4,63	0,04
89362	SINAPI	UN	0,65430000	6,74	4,41
89532	SINAPI	UN	0,04610000	5,85	0,27
89528	SINAPI	UN	0,01350000	2,92	0,04
89424	SINAPI	UN	0,01350000	3,65	0,05
89376	SINAPI	UN	0,07730000	5,07	0,39
90453	SINAPI	UN	0,00710000	2,25	0,02
90443	SINAPI	M	0,20060000	9,82	1,97
89440	SINAPI	UN	0,00170000	6,59	0,01
89395	SINAPI	UN	0,30370000	9,42	2,86
89446	SINAPI	M	0,12800000	4,66	0,60
89402	SINAPI	M	0,07900000	9,12	0,63

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20. CENTRO - MOMBACA/CE, 63810000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

**Edmilson F. L. Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº: 0817115480





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 73 de 290

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	GENFRA	07.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,30% 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	17,15	13,62
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	17,33	0,29
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	11,29	0,43
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	12,50	0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	16,25	0,19
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	17,12	0,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>39,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>33,96</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>8,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>42,52</b>

**5.51. 91786 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09850000	4,56	0,45
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05840000	5,34	0,31
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,81	0,15
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00910000	3,81	0,03
90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,01060000	10,79	0,11
90436 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	47,46	0,14
89414 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02420000	9,22	0,22
89492 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15640000	5,76	0,90
89413 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05990000	6,97	0,42
89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02580000	7,94	0,20
89388 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08560000	9,82	0,84
89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21080000	4,67	0,98
89431 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05550000	5,45	0,30

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Paulo Costa Custódio  
 Administrador

Edmilson F. L. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 0617115880

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 74 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	302107 - Control COM
		SINAPI	302105 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEZ
			REF.



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01140000	7,16	0,08
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04120000	2,25	0,09
90443	RASSO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,01500000	9,82	0,15
89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,13120000	9,20	1,21
89443	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04060000	10,81	0,44
89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28470000	14,16	4,03
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,55650000	9,95	5,54
89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,36700000	13,98	5,13
89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07650000	24,78	1,90
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06410000	11,29	0,72
89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01520000	16,49	0,25
89435	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01780000	16,72	0,33
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>24,92</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>6,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,20</b>

**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 (M)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00270000	5,34	0,01
89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05670000	10,63	0,60
89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02890000	6,89	0,20
91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00300000	3,81	0,01
91185 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,04480000	5,52	0,25
89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04510000	10,75	0,48
89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,17430000	9,72	1,69
89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12400000	7,36	0,91

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 83610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@outlook.com.br

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Pedro Jota Custodio  
 Administrador

Página: 71  
 Edmilson F. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 0617116880

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 75 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	ROO - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	<b>REP.</b>	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03650000	0,08
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,38530000	5,95
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	14,32
89626	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03930000	1,04
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11560000	3,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,38</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>29,36</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>7,40</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>36,76</b>

**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 (M)**

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07510000	0,68
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM, AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	0,17
91188	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,44570000	2,01
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,04180000	1,10
89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19480000	2,60
89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,28510000	3,28
89575	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21480000	1,97
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10230000	0,41
89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00460000	0,08
89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,00000000	16,47
89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,22700000	6,32
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>37,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>37,69</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>9,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>46,44</b>

**5.54. 89450 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01100000	0,02
00009873	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	26,05

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 João Pedro Costa Custódio  
 Administrador

Página: 72  
 Edmilson F. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0617115680

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 76 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEMPRA	027,1 COM DEBORAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM
		SNAPI	202108 COM DEBORAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			83,85%
			47,76%
			95/2021
			83,55%
			48,52%
			28/2021
			83,85%
			47,76%
			09/2021
			0,00%
			0,00%

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,07</b>
------------------------	--------------

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	15,29	0,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03400000	19,49	0,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,18</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,25</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>6,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,12</b>

**55. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM STALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91191	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	4,04	0,13
90437	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,03330000	26,23	0,87
89582	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01890000	20,49	0,39
89524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08830000	21,88	1,95
89581	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09610000	23,41	2,25
89522	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02220000	24,80	0,55
89692	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00150000	61,25	0,09
89685	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00290000	43,41	0,13
89599	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,26090000	15,75	4,11
89547	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07450000	16,75	1,25
90454	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09170000	4,03	0,37
89557	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07520000	23,90	1,80
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	M	0,88000000	21,73	18,69
89511	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,14000000	33,78	4,73
89687	TÉ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04070000	37,12	1,51
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>38,82</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,82</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>9,79</b>

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br

**SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Pedro Costa Custódio  
 Diretor

**Edmilson F. L. Júnior**  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº 0817115880

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 77 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SENAPRA	027.1 COM DESCRITAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	2021/07 - Central COM
		SENAPI	2021/08 COM DEBOERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF
			03,85%
			47,78%
			05/03/21
			65,55%
			49,62%
			09/2021
			33,85%
			47,78%
			09/2021
			0,00%
			0,00%

VALOR COM BDI: 48,61

## 5.56. 89452 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01600000	1,51	0,02
00009872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,06100000	51,39	54,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,54</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	15,29	0,72
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04700000	19,49	0,92
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,64</b>

VALOR COM ENCARGOS: 58,18  
VALOR BDI (25,22%): 14,17  
VALOR COM BDI: 70,35

## 5.57. 103018 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01680000	13,55	0,23
00011781 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	207,00	207,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>207,23</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	15,29	12,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80240000	19,49	15,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>27,91</b>

VALOR COM ENCARGOS: 235,14  
VALOR BDI (25,22%): 59,30  
VALOR COM BDI: 294,44

## 5.58. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	13,55	0,26
00010226 VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METALICO CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	255,52	255,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>255,78</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	15,29	14,14
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92490000	19,49	18,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>32,17</b>

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 38.169.270/0001-01

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 78 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERBAO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	<b>REF.</b>	

VALOR COM ENCARGOS:	267,95
VALOR BDI (25,22%):	72,62
VALOR COM BDI:	360,57

## 5.59. 103010 - VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÊ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00530000	13,55	0,07
00010229 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POÇO	SINAPI	UN	1,00000000	53,16	53,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	15,29	0,84
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05510000	19,49	1,07
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,91</b>

VALOR COM ENCARGOS:	55,14
VALOR BDI (25,22%):	13,91
VALOR COM BDI:	69,05

## 5.60. 99620 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,55	0,18
00010410 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	115,48	115,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,66</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,29	2,27
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,49	2,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,16</b>

VALOR COM ENCARGOS:	120,82
VALOR BDI (25,22%):	30,47
VALOR COM BDI:	151,29

## 5.61. 99629 - VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	13,55	0,18
00010418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00000000	59,51	59,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>59,69</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,29	2,27

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 79 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R03 - EMISSÃO INICIAL	<b>VERSÃO:</b>	
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	<b>NCRA:</b>	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	<b>MEF:</b>	47,76%
		<b>REF:</b>	06/2021

FONTES	VERSÃO	NCRA	MEF	REF.
SEINFRA	202107 - Central COM	63,85%	47,76%	06/2021
SETOP	202107 - Central COM	65,55%	48,63%	09/2021
SINAPI	202108 COM DEBENEFICIAÇÃO	63,65%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		9,30%	9,00%	

Folha 5221

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,49	2,89
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,85</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>16,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>81,21</b>

### 5.62. P54566 - VÁLVULA PI BEBEDOURO METÁLICA DIÂM. 1" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	13,55	0,09
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,81	13,81
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>13,90</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	15,29	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	19,49	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,48</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>4,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,64</b>

### 5.63. P17716 - VÁLVULA PI PIA METÁLICA 1 1/2" X 3 3/4" (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	13,55	0,09
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	33,26	33,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,35</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	15,29	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	19,49	1,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>35,93</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>44,99</b>

### 5.64. P32684 - VÁLVULA PI PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3 1/2" (METAL) (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00660000	13,55	0,09
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	40,57	40,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,66</b>

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 80 de 290



<b>OBRA:</b>	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.	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FOHTE</b>	<b>VERBÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202167 - Civil COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FOHTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,66%	47,76%	05/2021
SETOP	202167 - Civil COM	85,55%	48,63%	08/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,78%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

Folha nº 5222

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	15,29	1,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07420000	19,49	1,45

**TOTAL SERVIÇO: 2,58**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>43,24</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>10,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,15</b>

### 5.65. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

MATERIAL	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138 ANEL DE VEDAÇÃO, PVC FLEXÍVEL, 100 MM, PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	8,88	8,88
00010422 BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFÃO APARENTE, DE LOUÇA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	273,72	273,72
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	19,62	39,24
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	83,15	7,33

**TOTAL MATERIAL: 329,17**

SERVIÇO	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77810000	19,49	15,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	14,95	6,55

**TOTAL SERVIÇO: 21,73**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>350,90</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>88,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>439,40</b>

### 6.1. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF\_11/2014 (M2)

SERVIÇO	FOHTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87519 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	67,66	21,40
87503 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	62,35	12,64
87511 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	80,75	19,95
87495 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	72,52	16,93

**TOTAL SERVIÇO: 70,92**

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>70,92</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>17,89</b>

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 81 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>VERSAO:</b>	<b>HORA:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	<b>REF:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	<b>REF:</b>	

<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>88,81</b>
-----------------------	--------------

## 6.2. P41596 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/4 VEZ (M2)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-564811 BLOCO CERÂMICO VAZADO DE VEDAÇÃO 21 FUROS (11X5,3X24CM)	PRÓPRIA	MIL	0,02831000	348,98	9,91
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>9,91</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2019	SINAPI	M3	0,00860000	361,69	3,54
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89000000	19,97	17,77
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45000000	14,95	6,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>28,04</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,95</b>
<b>VALOR BDI (25,32%):</b>	<b>9,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,52</b>

## 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000772 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	23,29000000	2,20	51,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>51,24</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02300000	375,21	8,63
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,22000000	19,97	44,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11000000	14,95	16,59
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>69,55</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,79</b>
<b>VALOR BDI (25,32%):</b>	<b>30,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>151,25</b>

## 7.1. 98562 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000123 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	0,55900000	6,09	3,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,40</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02500000	452,89	11,32
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73000000	19,97	14,58

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 33730-8066  
 EMAIL: sertanus@block.com.br

SERTANUS  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES

João Pedro  
Administrador

Página: 78

Edmilson F. L. Júnior  
Engenheiro Civil  
RNP Nº: 0617115880

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 82 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	977.1 COM DEGRADAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SETOP	202167 - Central COM
		SINAPI	202198 COM DEGRADAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Folha nº 4224

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14800000	14,95	2,21
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>26,11</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,51</b>
					<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>7,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,46</b>

## 7.2. C2842 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,94</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10802 CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEYDI	SEINFRA	KG	3,00000000	7,89	23,67
10803 CIMENTO ESPECIAL TIPO K2 DA HEYDI	SEINFRA	KG	0,31000000	8,74	2,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>26,38</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>52,32</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>13,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>65,52</b>

## 8.1. 100775 - ESTRUTURA TRELIÇADA 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 (KG)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,47560000	9,61	4,55
00001333 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	SINAPI	KG	0,00590000	12,13	0,07
00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	SINAPI	KG	0,00180000	27,54	0,05
0010966 PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,51880000	10,92	5,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,34</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	12,59	0,01
93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00050000	111,74	0,06
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00070000	386,73	0,27
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,07890000	22,91	1,81
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02270000	15,38	0,36
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,07890000	7,40	0,58
88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	20,53	0,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,19</b>

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 29, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanusel@sertanus.com.br

Página 79  
 Edmilson B. L. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RAB N° 0017115688

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 83 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEMPRA	077.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SETOP	202107 - Central COM	85,55%	49,63%	08/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		7,00%	6,00%	

Folha n.º 5225

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	13,93
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	3,41
<b>VALOR COM BDI:</b>	16,94

## 9.1. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173	SINAPI	MIL	0,02750000	654,23	23,49
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					23,49

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	SINAPI	CHI	0,05160000	16,70	0,86
93281	SINAPI	CHP	0,83720000	17,52	0,65
88316	SINAPI	H	0,39500000	14,95	5,97
88323	SINAPI	H	0,13300000	22,53	3,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					16,48

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	33,97
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	8,57
<b>VALOR COM BDI:</b>	42,54

## 9.2. 94449 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	SINAPI	CJ	1,27000000	0,24	0,30
00004302	SINAPI	UN	1,27000000	3,60	4,57
00007184	SINAPI	M2	1,27500000	33,98	43,32
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					48,19

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93262	SINAPI	CHI	0,00690000	16,70	0,12
93281	SINAPI	CHP	0,00500000	17,52	0,09
88316	SINAPI	H	0,15000000	14,95	2,24
88323	SINAPI	H	0,11500000	22,53	2,59
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					5,04

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	53,23
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	13,42
<b>VALOR COM BDI:</b>	66,65

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Paulo Custódio  
 Diretor



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 84 de 290

<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTES:</b>	<b>VERSÃO:</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES FISCAIS
			HORA
			MEX
			REF
			00/2021
			09/2021
			09/2021
			0,06%

### 9.3. 94213 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011029	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO	SINAPI	CJ	4,15000000	7,39
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	1,16800000	78,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>85,72</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00130000	0,02
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00090000	0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09700000	1,45
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	2,05
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,54</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>87,26</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>22,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>109,27</b>

### 9.4. 94219 - CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	6,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,63</b>

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	4,09
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	0,15
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	0,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	5,23
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30500000	6,54
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>16,12</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,08</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>5,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,90</b>

### 9.5. C0993 - CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm (M)

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

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CÍCERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Pedro Costa Custódio  
 Administrador

Página: 81

Edmilson F. L. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP N° 3917115880

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 85 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	302107 - Caixa COM
		SINAPI	200108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			05/001
			08/001
			09/201

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,26</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,68
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	KG	1,42000000	27,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,43</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,69</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,73</b>

## 9.6. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,30000000	15,55
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>36,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	478,98
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>0,96</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,86</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>2,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,85</b>

## 9.7. 94224 - EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019 (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00950000	349,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	14,95
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43300000	32,53
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>397,06</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,55</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>4,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,48</b>

## 10.1. C2769 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,00000000	16,77
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBACA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.109.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br

Edmilson F. Junior  
 Engenheiro Civil  
 RNP Nº: 0417115550

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 86 de 290



<b>OBRA:</b>	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), NA LOCALIDADE DO DISTRITO BOA VISTA, NESTE MUNICÍPIO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
FORTE	VERSÃO	NÓRMA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEBONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
SETOP	202107 - Correl COM	85,55%	48,63%	08/2021
SINAPI	202108 COM DEBONERAÇÃO	83,88%	47,78%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	0,63000000	5216	21,43	13,50
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							118,58

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10754	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,10	12,40
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,32000000	16,75	5,36
12335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	SEINFRA	KG	4,65000000	7,67	35,67
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	11,15000000	7,67	85,52
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,87000000	30,96	57,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					196,85	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					312,43	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					78,79	
<b>VALOR COM BDI:</b>					391,22	

## 10.2. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,77	134,16
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,77	207,70
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,43	64,29
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					412,38	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,10	12,40
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	16,75	20,60
12333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	7,67	46,94
12336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	7,67	156,54
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	30,96	38,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					275,18	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					687,56	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					173,40	
<b>VALOR COM BDI:</b>					860,96	

## 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011190	JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)	SINAPI	UN	2,77800000	167,38	520,54
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					520,54	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02100000	448,44	9,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,58100000	19,97	91,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29100000	14,95	34,25

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 87 de 290



<b>OBRA:</b>	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.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL.
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b>	07/12/2021	<b>BDI:</b>	25,22%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MER.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	40,85%	47,76%
SETOP	032.107 - Cambi COM	25,55%	48,63%
SINAPI	2021.036 COM DESONERAÇÃO	33,55%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	138,15
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	655,69
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	165,37
<b>VALOR COM BDI:</b>	821,06

## 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 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011199 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/JANELA DE CORRER, ACO. BATENTE/REQUADRO DE 8 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ, PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS. 120 X 150 CM (A X L)	SINAPI	UN	0,55580000	1.034,84	575,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					575,18

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00800000	448,44	3,59
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,09900000	19,97	41,92
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,04900000	14,95	15,68
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					61,19

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	836,35
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	160,49
<b>VALOR COM BDI:</b>	796,84

## 10.5. C3650 - GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	16,77	25,16
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	20,77	51,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					77,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113 ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,12	3,47
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	SEINFRA	M2	0,30000000	439,72	131,92
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,75	11,83
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,86	216,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					363,88

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	440,97
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	111,21
<b>VALOR COM BDI:</b>	552,18

## 10.6. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

*Handwritten signature and stamp:*  
 João Pedro Custódio  
 Montador

*Handwritten signature:*

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 88 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R06 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	007,1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SEIOP	0021/07 - Central COM
		SINAP	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,65%
			47,78%
			83,65%
			48,82%
			83,89%
			47,78%
			0,00%
			0,00%

Folha n° **5230**

<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	31,93
---------------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	58,82	0,07
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,52	0,08
16727 PÓRTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	324,61	324,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					324,78

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	356,69
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	89,96
<b>VALOR COM BDI:</b>	446,65

**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 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19048 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,07	12,17
19040 PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	487,39	194,96
19046 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	86,31	34,52
19049 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,23	30,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					272,57

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	272,57
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	68,74
<b>VALOR COM BDI:</b>	341,31

**10.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					108,96

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,17	0,50
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,01	0,58
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,52	1,48
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,83	90,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					93,39

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	202,35
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	51,03
<b>VALOR COM BDI:</b>	253,38

**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**

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - EPP  
 END: PRAÇA CICERO MARQUES, 20, CENTRO - MOMBAÇA/CE, 63610000  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 TELEFONE: (85) 99720-0061  
 EMAIL: sertanus@sertanus.com.br

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 João Pedro Custódio  
 Administrador

Edmilson F. L. Júnior  
 Engenheiro Civil  
 RMP Nº 061711-5888



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 89 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SETOP	202107 - Central COM
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,82%
			47,76%
			85,52%
			49,83%
			83,80%
			47,78%
			0,00%
			0,00%

## CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,07	12,17
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	390,93	156,37
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	86,31	34,52
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	15,23	30,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,98</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>233,98</b>	
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>59,01</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>292,99</b>	

## 10.10. P06080 - GUARDA BICICLETAS (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	0,14880000	1,79	0,27
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	10,00000000	2,08	20,80
00013356	TUBO AÇO INDUSTRIAL DN 2" (50,8 MM) E=1,50MM, PESO= 1,8237 KG/M	SINAPI	M	18,00000000	25,97	467,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>489,53</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	16,25	2,16
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	18,87	2,64
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4,80</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>493,33</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>124,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>617,75</b>

## 10.11. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004930	PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	374,57	374,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>374,57</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88627	ARGAMASSA TRAÇO 1,0,5,4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	429,61	5,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	18,97	9,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,95	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,71</b>	

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>392,28</b>
----------------------------	--	--	--	--	---------------

SERTANUS SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 38.169.270/0001-01  
 Rua Custódio

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 90 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI: 25,22%</b>			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SEINFRA	007.1 COM DIFERENCIAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	202107 - Central COM	85,55%	49,63%	09/2021
		SINAPI	202108 COM DESONERACAO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	82,55%	47,78%	09/2021
				0,00%	0,00%	

<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>98,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>491,21</b>

## 10.12. C3733 - PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M2	1,00000000	350,16	350,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>350,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>350,16</b>
<b>VALOR BDI (25,23%):</b>					<b>88,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>438,47</b>

## 10.13. 91341 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SÓBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,85	4,09
00036888 GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	9,92	67,96
00039025 PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/DIALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	0,54730000	761,51	416,77
00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	29,20	25,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>514,60</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38260000	19,97	7,64
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19100000	14,95	2,86
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,50</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>525,10</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>132,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>657,53</b>

## 10.14. 100701 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF\_12/2019 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004830 PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	SINAPI	M2	1,00000000	374,57	374,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>374,57</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88627 ARGAMASSA TRAÇO 1 0,5:4:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01200000	429,61	5,16
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45700000	19,97	9,13
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22900000	14,95	3,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>17,71</b>

João Pedro Custódio  
 Contrator

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 91 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBANÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
SEINFRA	027.1 COM DEGRADAÇÃO	81,85%	47,76%	08/0021
SETOP	202167 - Central COM	85,55%	49,63%	08/0021
SINAPI	202168 COM DEGRADAÇÃO	82,86%	47,76%	08/0021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

Folha nº 5233

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	392,28
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	98,93
<b>VALOR COM BDI:</b>	491,21

### 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 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	SINAPI	UN	4,72000000	0,85	4,01
00036888	SINAPI	M	2,20200000	9,92	21,84
00004922	SINAPI	M2	1,00000000	385,74	385,74
00000142	SINAPI	310ML	0,06370000	29,20	1,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>413,45</b>

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	SINAPI	H	0,28200000	19,97	5,63
88316	SINAPI	H	0,14100000	14,95	2,11
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>7,74</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	421,19
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	106,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	527,41

### 10.16. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>37,88</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,01300000	62,17	0,81
10441	SEINFRA	KG	0,96000000	1,01	0,97
10805	SEINFRA	KG	4,58000000	0,52	2,38
11703	SEINFRA	M2	1,00000000	260,20	260,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>264,36</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	302,24
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	76,22
<b>VALOR COM BDI:</b>	378,46

### 10.17. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12543	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88

João Pereira Custódio  
 Administrador

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 92 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%	
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SETOP	002167 - Central COM	95,55%	48,85%
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

**TOTAL MAO DE OBRA:** 5234 70,04

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00720000	68,82	0,50
I0208	BATENTE DE FERRO	M	2,50000000	18,17	45,43
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,01	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,52	1,06
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	1,78000000	22,72	40,44
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	0,59000000	48,35	28,53
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	117,19	117,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>233,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>303,68</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>76,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>380,27</b>

## 10.18. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	H	3,00000000	15,55	46,65
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>108,96</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	62,17	0,45
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,49000000	1,01	0,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,03000000	0,52	1,06
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	1,00000000	117,19	117,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>119,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>226,15</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>57,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>285,69</b>

## 10.19. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391	PEDREIRO	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	15,55	3,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,93</b>

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,00050000	68,82	0,03
I0208	BATENTE DE FERRO	M	1,30000000	18,17	23,62
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15000000	0,52	0,08
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	0,33000000	20,88	6,89

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 93 de 290



<b>OBRA:</b>	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
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

<b>DATA:</b> 07/12/2021		<b>BDI:</b> 25,22%		
<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	05/2021
SETOP	202167 - Central COM	85,55%	48,89%	09/2021
SINAPI	202168 COM DESONERAÇÃO	83,81%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	110,34	110,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						140,88
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						172,89
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						43,60
<b>VALOR COM BDI:</b>						216,49

## 10.20. C2268 - SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	16,77	6,71
10092 APLICADOR REVESTIMENTO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					19,17

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11517 MASTIQUE ELASTICO	SEINFRA	KG	0,65000000	27,60	17,94
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					17,94
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					37,11
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					9,36
<b>VALOR COM BDI:</b>					46,47

## 10.21. 94807 - PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007588 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	8,80000000	0,85	7,48
00039022 PORTA DE ABRIR EM AÇO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE PROTEÇÃO, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	SINAPI	UN	1,00000000	431,03	431,03
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	1,61300000	29,20	47,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					465,61

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96800000	19,97	19,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48400000	14,95	7,24
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					26,57
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					312,18
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					129,17
<b>VALOR COM BDI:</b>					641,35

## 11.1. 102161 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 3 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	SINAPI	M	6,38100000	2,00	12,76
00020259 PERFIL DE BORRACHA EPDM MACIÇO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS	SINAPI	M	7,28700000	9,85	71,78
00010490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	M2	1,00000000	108,22	108,22

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 94 de 290



**OBRA:** 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.

**DESCRIÇÃO:** R00 - EMISSÃO INICIAL

**LOCAL:** DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE

DATA : 07/12/2021

BDI : 25,22%

FONTE	VERSÃO	HORA	ME3	REF.
SEMPRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/0024
SETOP	202167 - Carreira COM	85,55%	48,63%	09/0021
SINAPI	201188 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	08/0024
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL: 192,76

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,76100000	14,95	11,38
88325	SINAPI	H	0,78300000	16,49	12,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,29</b>

VALOR COM ENCARGOS: 217,05

VALOR BDI (25,22%): 54,74

VALOR COM BDI: 271,79

## 11.2. 102162 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. 01/2021\_P (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039432	SINAPI	M	6,38100000	2,00	12,76
00020259	SINAPI	M	7,28700000	9,85	71,76
00010492	SINAPI	M2	1,00000000	144,28	144,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>228,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,76100000	14,95	11,38
88325	SINAPI	H	0,78300000	16,49	12,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,29</b>

VALOR COM ENCARGOS: 253,11

VALOR BDI (25,22%): 63,83

VALOR COM BDI: 316,94

## 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 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	SINAPI	M3	0,00420000	371,62	1,56
88309	SINAPI	H	0,07000000	19,97	1,40
88316	SINAPI	H	0,00700000	14,95	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>3,06</b>

VALOR COM ENCARGOS: 3,06

VALOR BDI (25,22%): 0,77

VALOR COM BDI: 3,83

## 12.2. 87427 - APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003315	SINAPI	KG	22,43000000	0,38	8,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,52</b>

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 95 de 290



<b>OBRA:</b>	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	DATA: 07/12/2021	BDI: 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERACÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SETOP	202107 - Cntrol.COM
		SINAPI	202106 COM DESONERACÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,82%
			47,76%
			05/2021
			95,59%
			49,62%
			05/2021
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			0,00%
			0,00%

Folha nº 5231

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81000000	19,67	16,09
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	14,95	2,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>18,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>27,00</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>6,81</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>33,81</b>

## 12.3. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,79</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0165 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	770,00	19,25
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>19,25</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,04</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>10,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,39</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,15</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,87	7,48
16487 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	30,70	33,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,25</b>

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>67,40</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>	<b>17,00</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>84,40</b>

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,15</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 96 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBAÇA / CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA / CE	SETOP	201107 - Central COM
		SINAPI	201108 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HRRA
			MES
			REP.
			REF.

16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,87	11,22
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	31,48	34,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,00</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>18,16</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>90,16</b>

**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\_06/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00150000	2.241,28	3,36
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	19,97	2,16
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	14,95	0,81
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>6,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>6,33</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>1,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,93</b>

**13.2. 99054 - ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG; D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	30,21	0,76
00003315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS E USO GERAL	SINAPI	KG	0,99640000	0,38	0,38
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03070000	23,84	0,73
0004812 PLACA DE GESSO PARA FORRO, *60 X 60* CM, ESPESSURA DE 12 MM (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,07400000	8,83	9,48
00005066 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	SINAPI	KG	0,00370000	22,59	0,08
00020250 SISAL EM FIBRA	SINAPI	KG	0,00780000	17,04	0,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,56</b>
SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07410000	19,87	21,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53710000	14,95	8,03
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>29,37</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,93</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>					<b>10,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,25</b>

**13.3. 89049 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF\_11/2014 (M2)**

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	-------	-------------	----------------	-------



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS 97 de 290



<b>OBRA:</b>	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	<b>DATA:</b> 07/12/2021	<b>BDI:</b> 25,22%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	R00 - EMISSÃO INICIAL	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>WEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	DISTRITO DE BOA VISTA - MOMBACA / CE	SERFRA	027.1 COM DESCOMBORAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA / CE	SETOP	0021897 - Caixa COM	85,55%	49,63%	08/2021
		SINAPI	0021108 COM DESCOMBORAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

87412	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,50410000	15,84	7,98
87411	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23330000	10,53	2,46
87413	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,26260000	18,87	4,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>15,40</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>3,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>19,28</b>

## 14.1. 101747 - PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,08140000	322,35	26,24
00043146	ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO	SINAPI	KG	4,00000000	7,49	29,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>56,20</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95282	DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2018	SINAPI	CHP	0,00700000	8,64	0,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	19,97	2,23
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04660000	14,95	0,70
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>59,19</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>14,93</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,12</b>

## 14.2. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	7,23	7,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>7,23</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	19,34	0,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	14,95	2,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>3,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,33</b>
<b>VALOR BDI (25,22%):</b>						<b>2,61</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,94</b>

## 14.3. P90515 - GRANITINA C/ CX FERRO REGUL. E=2CM JUNTA PL. 27MM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL