

CARTA-PROPOSTA

À

Prefeitura Municipal de Mombaça
Comissão Central de Licitação



Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2021EDU-CP

Prezados Senhores

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2021EDU-CP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE OBRA DE ESCOLA COM 12 (DOZE) SALAS DE AULA DO PROJETO ESPAÇO EDUCATIVO (PADRÃO FNDE), NA LOCALIDADE DO DISTRITO DE BOA VISTA NESTE MUNICÍPIO.**

PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 2.763.523,82 (DOIS MILHÕES SETECENTOS E SESSENTA E TRÊS MIL QUINHENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS).

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. (a), Helder Pinheiro de Melo, portador(a) da carteira de Identidade nº. 2006009167374 e CPF nº 069.806.473-41, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação, e o prazo de execução dos serviços objeto desta licitação é de 12 (doze) meses a obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos contados a partir de data de recebimento da Ordem de Serviço. Conforme a Lei 13.726/2018.

Atenciosamente,

BOA VIAGEM – CE 06 DE DEZEMBRO DE 2021

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567060-1

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI-EPP
28.323.363/0001-87

FRAÇA. MONS. JOSÉ CÂNDIDO, 103, BOA VIAGEM-CE, CEP: 63870-000

(88) 3427-1541

(85) 99673-9721

vetrobrasengenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAQUE.				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAQUE.				
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACAQUE - CE				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAQUE - CE				
LOGO:		DATA:	07/12/2021	EDI:	25.22%
LOGO:		FONTE:	SEINFRA	ORÇAMENTO:	10.150.000,00
LOGO:		SINAPI:	002100 COM CONSERVAÇÃO	RECURSOS:	10.150.000,00
LOGO:		SINAPI:	002100 COM CONSERVAÇÃO	RECURSOS:	10.150.000,00
LOGO:		SINAPI:	002100 COM CONSERVAÇÃO	RECURSOS:	10.150.000,00
LOGO:		SINAPI:	002100 COM CONSERVAÇÃO	RECURSOS:	10.150.000,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,80	37,78	2.250,96
2 ESTRUTURA								
2.1	M	CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa, USINADO, BOMBADO, LANÇADO E ADENSADO, PARA USO GERAL, INCLUSIVE FORMAS	PRORRIA	M3	7,36	3.251,66	820,07	29.067,93
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	SINAPI	M2	24,22	143,20	36,12	4.343,13
3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA								
3.1	C4371	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	UN	50,00	207,83	52,41	13.012,00
3.2	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	86,56	21,83	541,96
3.3	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	425,00	12,67	3,20	6.744,75
3.4	96973	CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	SINAPI	M	38,00	52,07	13,13	2.477,60
3.5	92060	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	10,78	2,72	18.225,00
3.6	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	56,56	16,49	4,16	1.167,96
3.7	91027	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	400,00	4,92	1,24	2.464,00
3.8	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	92,00	35,81	9,03	4.125,28
3.9	91029	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	6,96	1,76	10.464,00
3.10	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	700,00	9,41	2,37	8.246,00
3.11	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	280,00	91,61	23,10	32.118,80
3.12	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	3,67	0,93	15.640,00
3.13	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	SINAPI	M	350,00	6,08	1,53	2.663,50

Folha n. 5650

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.321.003/0001-47
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 051567086-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRAO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBALÇA/CE		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRAO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBALÇA/CE		
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBALÇA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBALÇA - CE		
DATA: 07/12/2021		BCH: 25,22%	VALOR TOTAL: 387,02
FONTE:		SEINFRA	SEINFRA
		027.1 COM DESONERACAO	027.1 COM DESONERACAO
		302100 COM DESONERACAO	302100 COM DESONERACAO
		COMPOSICOES PROFISSIONAIS	COMPOSICOES PROFISSIONAIS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.14	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V., PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	37,00	8,35	2,11	387,02	
3.15	00543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	44,00	11,16	2,81	614,08	
3.16	98290	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	180,00	3,25	0,82	732,60	
3.17	98293	CABO TELEFÔNICO CCI-50 10 PARES, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	SINAPI	M	17,00	9,17	2,31	195,16	
3.18	00543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	600,00	11,16	2,81	8.382,00	
3.19	00011251	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 40 X 40 X 12, CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	187,88	47,38	235,26	
3.20	00011253	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 60 X 60 X 12, CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	311,34	78,52	389,86	
3.21	62965	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	UN	237,00	9,70	2,45	2.879,55	
3.22	92989	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	7,76	1,96	3.411,72	
3.23	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	974,35	245,73	4.890,32	
3.24	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	73,00	10,93	2,76	999,37	
3.25	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	32,00	80,61	20,33	3.230,08	
3.26	93666	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	10,00	69,44	17,51	869,50	
3.27	101696	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	SINAPI	UN	1,00	604,97	152,57	757,54	
3.28	C4130	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	8,00	135,97	34,29	1.362,08	
3.29	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRAO 19"	SEINFRA	UN	1,00	500,73	126,28	627,01	
3.30	91668	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	100,00	11,99	3,02	1.501,00	
		ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	SINAPI	M	140,00	23,95	6,04	4.198,60	
		ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	M	100,00	10,83	2,73	1.356,00	


Eng. Helder F. Pinheiro de Melo
 Proprietário de Melo
 CREACE Nº 061567090-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM/BDI	BDI	COM BDI	
	91871	AF_12/2015							
3.33	60038361	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ	SINAPI	UN	42,00	4,27	1,08	5,35	224,70
3.34	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	80,00	6,48	1,63	8,11	648,80
3.35	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	190,00	10,76	2,71	13,47	2.559,30
3.36	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	9,00	68,52	17,28	85,80	772,20
3.37	91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	7,00	25,25	6,37	31,62	221,34
3.38	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	41,00	20,46	5,16	25,62	1.050,42
3.39	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	24,00	32,43	8,18	40,61	974,64
3.40	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,39	11,20	55,59	55,59
3.41	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	2,00	36,18	9,12	45,30	90,60
3.42	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	86,00	11,16	2,81	13,97	922,02
3.43	C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	21,00	287,95	72,62	360,57	7.571,97
3.44	16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB REEME REF - ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	3,00	253,09	63,83	316,92	950,76
3.45	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	149,00	103,83	26,19	130,02	19.372,98
3.46	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	12,00	38,67	9,75	48,42	581,04
3.47	00039604	PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M	SINAPI	UN	97,00	15,75	3,97	19,72	1.912,84
3.48	98593	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019	SINAPI	UN	3,00	879,17	221,73	1.100,90	3.302,70
3.49	95761	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	1,00	26,58	6,70	33,28	33,28
3.50	95779	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	21,42	5,40	26,82	160,92
	95680	CURVAR 45 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS	SINAPI	UN	1,00	32,09	8,09	40,18	40,18

Folha: 5652



VETOR OBRA

 Cnpj nº 20.223.563/0001-67

 Eng. André Patrício de Melo

 Proprietário

 CREA/CE nº 051587784

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA-CE		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA-CE		
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE		
DATA: 07/12/2021		BDI: 25,22%	DATA REVISÃO: 07/12/2021
FONTE:	VERSÃO:	COM BDI:	DATA REVISÃO:
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	34,69	07/12/2021
SINAPI	202.008 COM DESONERAÇÃO	384,05	08/12/2021
	(COMPOSIÇÕES PROPOSTAS)		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
3.52	10559	AF_12/2014						
3.53	C3425	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,00m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS	SEINFRA	UN	8,00	1.368,24	1.713,31	13.708,48
3.54	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	SEINFRA	UN	25,00	34,89	43,69	1.092,25
3.54	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOUR METÁLICO DE 250W, SIFOTOCÉLULA	SEINFRA	UN	3,00	306,70	384,05	1.152,15
3.55	C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO = 40CM PARA LÂMPADA VAPOUR METÁLICO 400W C/ REATOR E IGNITOR	SEINFRA	UN	14,00	698,81	875,05	12.250,70
3.56	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	4,00	518,81	649,65	2.598,60
3.57	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	518,81	649,65	649,65
3.58	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	SINAPI	UN	5,00	720,65	902,40	4.512,00
3.59	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	SINAPI	UN	1,00	1.801,12	2.255,36	2.255,36
3.60	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00	2.279,62	2.854,54	2.854,54
3.61	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	4,00	2.406,05	3.012,86	12.051,44
3.62	C4589	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	5,00	95,93	120,12	600,60
3.63	101832	RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	4,00	34,30	42,95	171,80
3.64	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	360,64	451,59	6.773,85
3.65	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	3,00	5,55	6,95	20,85
3.66	00007543	TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"	SINAPI	UN	6,00	5,55	6,95	55,60
3.67	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	179,00	24,25	30,37	5.436,23
3.68	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	55,68	69,72	1.045,80

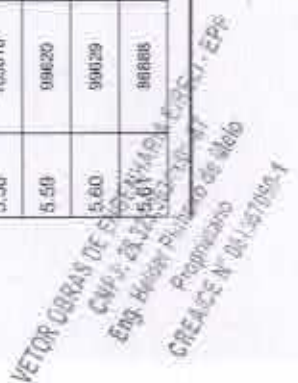

Eng. Felipe Probst de Mello
 Proprietário
 CREA/CE Nº 17.762-7
VETOR OBRAS
 CNPJ: 08.223.353/0001-41
 Rua Eng. Eurico de Azevedo, 100 - Jd. Santa Helena - Mombança - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA-PARRÓFA FINE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÏVE		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA-PARRÓFA FINE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÏVE		
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACAÏVE - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÏVE - CE		

DATA:	07/12/2021	BOI:	25,22%
FORMA DE PAGAMENTO:	202101 COM DESONERAÇÃO	BOI:	25,22%
REFERÊNCIA:	SINAPI	BOI:	25,22%
COMPOSIÇÃO:	COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BOI	BOI	COM BOI	
5.47	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 AEREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	31,68	58,08	14,65	72,73	2.304,09
5.48	91794	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	34,00	35,03	8,83	43,86	1.491,24
5.49	91765	(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	SINAPI	M	170,00	34,20	8,63	42,83	7.281,10
5.50	91766	(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 PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	130,00	25,85	6,52	32,37	4.208,10
5.51	91767	(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 PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	25,00	31,09	7,84	38,93	973,25
5.52	91768	(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 PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	105,00	39,08	9,68	48,76	5.138,70
5.53	69450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	M	113,00	29,14	7,36	36,49	4.123,37
5.54	91769	(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 PREDIOS, AF. 10/2015	SINAPI	M	30,00	41,00	10,34	51,34	1.540,20
5.55	69452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2014	SINAPI	M	3,00	60,18	15,18	75,36	226,08
5.56	103016	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/4", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	3,00	250,11	63,08	313,19	909,57
5.57	99635	VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	5,00	306,45	77,29	383,74	1.918,70
5.58	103010	VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	59,05	14,89	73,94	73,94
5.59	99620	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	129,30	32,61	161,91	161,91
5.60	99629	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	SINAPI	UN	1,00	69,19	17,45	86,64	86,64
99888		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020	SINAPI	UN	13,00	374,93	94,56	469,49	6.103,37



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA

 CNPJ: 23.243.567/0001-07

 Eng. Moby Ribeiro - CREA - EPE

 Proprietário

 CREA Nº 08/157109-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE.		
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE		

DATA:	07/12/2023	BDI:	25,22%
FONTE:	VERBA DE MANUTENÇÃO 1027,4 COM DESCONTABILIZAÇÃO 1027,4 COM DESCONTABILIZAÇÃO 1027,4 COM DESCONTABILIZAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
REINTEGRA:	95,00%	DATA REINTEGRA:	09/2023
SINAPI:	95,00%	DATA SINAPI:	09/2023


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
5.62	P54506	VÁLVULA PI BEBEDOURO METÁLICA DIÂM. 1"	PRÓPRIA	UN	3,00	17,48	4,41	21,89	65,67
5.63	P17716	VÁLVULA PI PIA METÁLICA 1 1/2" X 3 3/4"	PRÓPRIA	UN	5,00	38,36	9,67	48,03	240,15
5.64	P32684	VÁLVULA PI PIA TIPO AMERICANA DIAM. 3 1/2"	PRÓPRIA	UN	5,00	48,22	11,66	57,88	289,40
6	ALVENARIA								36.163,01
6.1	99168	(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	72,15	18,20	90,35	6.167,29
6.2	101182	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020	SINAPI	M2	180,27	124,27	31,34	155,61	28.051,81
6.3	P41506	ALVENARIA DE TUIJOLO COMUM 1/4 VEZ	PRÓPRIA	M2	40,23	38,59	9,73	48,32	1.943,91
7	IMPERMEABILIZAÇÃO								3.416,71
7.1	99563	IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF. 06/2018	SINAPI	M2	32,74	32,14	8,11	40,25	1.317,79
7.2	C3042	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA.	SEINFRA	M2	31,04	54,00	13,62	67,62	2.099,92
8	ESTRUTURA METÁLICA								177.005,23
8.1	100776	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUIDOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_P.	SINAPI	KG	9.822,71	14,39	3,63	18,02	177.005,23
9	COBERTURA								248.543,18
9.1	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M2	955,32	35,56	8,97	44,53	30.087,40
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	56,71	14,30	71,01	5.325,75
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	93,36	23,55	116,91	187.874,37
9.4	94219	CUMEIEIRA E ESPIGAO PARA TELHA CERÂMICA EMBOCADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019	SINAPI	M	169,40	23,60	5,95	29,55	5.005,77


VETOR CBRAS DE ENGENHARIA FIELLI - EPP
 Cnpj: 20.123.456-01
 Eng. Heber P. F. de Mello
 Proprietário
 CREA/CE Nº 041587085-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÇUÉ		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÇUÉ		
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACAÇUÉ - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇUÉ - CE		
DATA: 07/12/2021		BDI: 25,22%	DATA IMP.:
FONTE:	RECURSO:	RECURSO:	DATA IMP.:
SEINFRA	027.1 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	027.1 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	00/00/21
SINAPI	2027109 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	027.1 COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO	00/00/21
	COMPOSIÇÕES PORCENTUAIS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
9.5	C066a	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=9,5mm	SEINFRA	M	46,10	54,89	13,84	68,73	3.163,45
9.6	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M	354,00	11,78	2,97	14,75	5.221,50
9.7	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) AF_07/2019	SINAPI	M	158,00	19,51	4,92	24,43	3.859,94
10		ESQUADRIAS METÁLICAS/GRADES/PEÇAS METÁLICAS							444.688,62
10.1	C2769	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,93	325,76	82,16	407,92	1.195,21
10.2	C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	7,00	703,47	177,42	880,89	6.166,23
10.3	94659	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	88,39	693,05	174,79	867,84	76.700,36
10.4	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDRO, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	135,65	678,29	171,06	849,35	115.214,33
10.5	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	SEINFRA	M2	1,26	466,99	117,77	584,76	736,80
10.6	C3658	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	0,42	380,30	95,91	476,21	200,01
10.7	C4726	CERCA/GRADIL NYLON/FR 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	292,71	73,82	366,53	43.983,60
10.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	141,72	208,02	52,46	260,48	36.915,23
10.9	C4729	CERCA/GRADIL NYLON/FR 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	251,28	63,37	314,65	45.309,60
10.10	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019	SINAPI	M2	3,36	419,99	105,92	525,91	1.767,06
10.11	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,72	376,02	94,83	470,85	8.814,31
10.12	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	SINAPI	M2	4,92	562,91	141,97	704,88	3.468,01


VETOR OBRAS DE CONSTRUÇÃO
 CNPJ: 20.120.800/0001-87
 Eng. Heideir Pires de Melo
 Prazeresaria
 CREA/CE Nº 051457/000-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÇUVE.
 DATA: 07/12/2021
 BOA VISTA (BOA VISTA) - MOMBACAÇUVE

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÇUVE.
 LOCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACAÇUVE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇUVE

SEINFRA 10271 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,80% 47,70% / 100,00%
 SINAPI 202108 COM DEBENEFICIAÇÃO 83,80% 47,70% / 100,00%
 COMPOSIÇÕES PRECATORIA 01/14 75 - 5000

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEW BDI	BDI	CDM BDI	
10.13	100701	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF. 12/2019	SINAPI	M2	79,53	419,99	105,92	525,91	41.825,82
10.14	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	451,59	113,89	565,48	13.475,39
10.15	C1089	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	1,94	321,30	81,03	402,33	780,52
10.16	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATESNTES E FERRAGENS	SEINFRA	M2	64,00	320,12	80,73	400,85	25.654,40
10.17	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	15,86	235,73	59,45	295,18	4.681,55
10.18	C1989	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATÁ TIPO TUBULINHO	SEINFRA	M2	4,80	182,94	46,14	229,08	1.089,58
10.19	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO	SEINFRA	M	8,15	38,23	9,64	47,87	390,14
10.20	94807	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	SINAPI	UN	0,57	547,66	138,12	685,78	390,89
10.21	P06090	GUARDA BICICLETAS	PRÓPRIA	M	24,00	529,46	133,53	662,99	15.911,76
11		VIDROS							56.020,31
11.1	102181	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	231,01	58,26	289,27	60.116,09
11.2	102182	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	269,74	68,03	337,77	5.904,22
12		REVESTIMENTOS							52.127,20
12.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	SINAPI	M2	431,87	3,11	0,75	3,89	1.679,97
12.2	87427	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 9M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM, AF. 06/2014	SINAPI	M2	289,65	27,45	6,92	34,37	9.956,30
12.3	C3007	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	285,50	41,08	10,36	51,44	14.686,12
12.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	161,00	70,16	17,69	87,85	14.143,85
12.5	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	124,00	75,10	18,94	94,04	11.860,96
13		FORRO							13.311,09

VETOR ENGENHARIA CIVIL - EPP
 Eng. Helder Figueiredo de Melo
 Proprietário
 CREA Nº 081587080-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FROE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FROE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE

DATA:	07/12/2021
FORTE:	SEINFRA
SEINFRA:	SEINFRA - COM DESPESHERAÇÃO DE 83,00% - AF_05/2017
SINAPI:	SINAPI - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI: 25,22%
 VALOR BDI: 25,22%
 VALOR BDI: 25,22%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
13.1	87900	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO), COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	SINAPI	M2	338,33	6,51	1,64	2.757,30
13.2	99064	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA), AF_05/2017_P	SINAPI	M2	70,00	41,41	10,44	3.629,50
13.3	89048	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIO), AF_11/2014	SINAPI	M2	356,00	15,53	3,92	6.924,20
14		REVESTIMENTO DE PISO						670.400,57
14.1	101747	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 7CM, AF_09/2020	SINAPI	M2	156,36	63,27	15,96	12.388,40
14.2	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	SINAPI	M2	2.227,00	10,81	2,73	30.153,58
14.3	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	SEINFRA	M2	1.143,00	116,63	29,41	166.923,72
14.4	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	138,59	46,40	11,70	8.052,08
14.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	190,28	273,00	68,85	65.047,22
14.6	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	308,08	74,79	18,86	28.851,89
14.7	92395	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM, AF_12/2015	SINAPI	M2	963,00	52,85	13,33	57.113,34
14.8	94074	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:1,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_05/2021	SINAPI	M3	45,26	322,18	81,25	18.259,24
14.9	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRILICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	720,00	33,67	8,49	30.355,20
14.10	C2246	RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE H=10cm	SEINFRA	M	922,00	52,06	13,13	60.105,18
14.11	C3166	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 - H=7cm, ESP=3cm	SEINFRA	M	295,00	4,41	1,11	1.628,40
14.12	P90515	GRANITINA C/ CX FERRO REGUL E=2CM JUNTA PL 27MM	PRÓPRIA	M2	574,00	99,31	25,05	71.382,64
14.13	P37450	LADRILHO HIDRAULICO 40X40CM	PRÓPRIA	M2	890,00	103,28	26,05	115.103,70
14.14	P97778	LETREIRO EM PAREDE FEITO A PINCEL	PRÓPRIA	M2	2,00	47,37	11,95	118,64
14.15	P40438	TERMINAL AÉREO COM SUPORTE GUIA P/ QUINA	PRÓPRIA	UN	51,00	28,63	7,22	1.628,35

VALOR ÚBILIT DE 814,14
 Cnpj: 26.131.455/0001-87
 Eng. Alder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 08/1567060-1

Págs: 13
 Página: 13

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PAIORÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE		
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE		
DATA:		07/12/2021	BDI: 35,22%
FORNECEDOR:		VETOR	MARCA: MID
TIPO DE DESONERAÇÃO:		027.1 COM DESONERAÇÃO	03.00% 47,76%
TIPO DE DESONERAÇÃO:		303.008 COM DESONERAÇÃO	03.00% 47,76%
TIPO DE DESONERAÇÃO:		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	03.00% 47,76%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD.	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
14.16	P48486	SUPORTE GUIA REFORÇADO	PRÓPRIA	UN	267,00	9,24	2,56	2.089,19
15	PINTURA							409.505,38
15.1	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPOXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	26,10	4,55	1,15	148,77
15.2	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA	SEINFRA	M2	1.581,00	14,92	3,76	29.533,08
15.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	1.160,86	11,72	2,96	17.041,42
15.4	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOND 25 MICRA C/TRINCHA	SEINFRA	M2	9,60	13,27	3,35	159,55
15.5	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	212,00	20,51	5,17	5.444,16
15.6	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	17,76	4,45	33.360,00
15.7	102504	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA ACRILICA, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M	1.000,00	7,02	1,77	8.790,00
15.8	89489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	155,00	13,04	3,29	2.531,15
15.9	89485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	SINAPI	M2	548,00	2,02	0,51	1.386,44
15.10	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	17,72	4,47	28.225,68
15.11	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	SINAPI	M2	3.781,00	35,45	8,94	167.838,59
15.12	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.966,00	13,04	3,29	32.104,78
15.13	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	72,69	13,34	3,36	1.213,92
15.14	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	860,86	13,04	3,29	14.057,84
15.15	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	SINAPI	M2	2.964,00	13,34	3,36	48.498,80
15.16	89417	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAOS) DE EDIFICIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_05/2014	SINAPI	M2	879,11	16,51	4,16	18.171,20



VETOR OBRAS DE
 CNPJ: 20.123.000/0001-07
 Eng. Helder P. de M. Araújo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 081567/0894-1

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÇA.	DATA :	07/12/2021	BDI%:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÇA.	SEINFRA	100%	COM DEBONORAÇÃO	03,54%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACAÇA - CE	SINAPI	0%	COM DEBONORAÇÃO	03,54%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇA - CE	PROPOSIÇÕES PROPOSTAS	0%	COM DEBONORAÇÃO	03,54%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
16 INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS									
16.1	96980	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	136,71	34,96	173,69	173,69
16.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2017	SINAPI	UN	51,00	57,56	14,52	72,10	3.677,10
17 INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO									
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	244,36	61,63	305,99	305,99
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	6,00	209,36	52,80	262,16	2.097,28
17.3	101906	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	SINAPI	UN	8,00	646,90	163,12	809,92	6.479,36
17.4	F36344	SUPORTE TIPO I PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	17,00	6,42	1,62	8,04	136,68
17.5	P13347	SINALIZADOR FOTO LUMINESCENTE PARA EXTINTOR	PRÓPRIA	UN	17,00	17,44	4,40	21,84	371,28
18 DIVERSOS									
18.1	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	40,20	323,33	81,54	404,87	16.275,77
18.2	C0301	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, CIEHCÓSTO H=80cm (PINTADO)	SEINFRA	M	33,80	169,77	42,82	212,59	7.185,54
18.3	100870	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	213,15	53,76	266,91	1.067,64
18.4	C4026	CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO	SEINFRA	M	274,00	181,85	45,86	227,71	62.392,54
18.5	C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	1,40	158,21	40,15	199,36	279,10
18.6	C1354	EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM	SEINFRA	UN	1,00	1.618,73	408,24	2.026,97	2.026,97
18.7	C0964	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.687,33	929,94	4.617,27	4.617,27
18.8	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	2.105,31	530,96	2.636,27	2.636,27
18.9	C1349	CONJUNTO PARA FUTISAL 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	3.467,89	874,00	4.341,89	8.684,98
						182.125,72			

R

Eng. João Carlos de Oliveira
 CREA - CE 037.245-2/2015
 Eng. João Carlos de Oliveira - EPP
 CREA - CE 037.245-2/2015
 Eng. João Carlos de Oliveira
 CREA - CE 037.245-2/2015

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE


DATA:	07/12/2021	BIDI:	25,22%
FUNTE:	SEINFRA	SEINFRA:	47,78%
SEINFRA:	20,00	SEINFRA:	47,78%
SEINFRA:	0,00	SEINFRA:	47,78%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BIDI	COM BIDI	
18.10	C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	SEINFRA	CJ	2,00	3.146,51	3.940,06	7.880,12
18.11	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.083,00	1,15	1,44	7.319,52
18.12	P93692	ARQUIBANCADA COM 2 DEGRAUS COMPLETA C/ BL. 19X9X39	PRÓPRIA	M2	25,96	208,25	260,77	6.665,28
18.13	P89434	BANCADA DE CONCRETO PÓLIDO	PRÓPRIA	M2	51,93	230,95	289,20	15.018,16
18.14	P89472	BEBEDOURO EM ALVENARIA PARA 6 TORNEIRAS AZULEJADAS (SEM INST. HIDROSSANITÁRIA) CONFORME DETALHAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00	274,68	343,95	343,95
18.15	P166176	COIFA EM CHAPA GALVANIZADA EPOXI 95X70X60CM COM TUBO SAÍD	PRÓPRIA	UN	1,00	1.560,51	1.954,07	1.954,07
18.16	P26388	QUADRO DE GIZ EMBOÇOLAM MELANIMICO COMPL. 6,87X1,39M	PRÓPRIA	UN	12,00	1.604,78	2.009,51	24.114,12
18.17	P64171	SINALIZAÇÃO - PLACA AÉREA A1 - 2,00X0,5M	PRÓPRIA	UN	2,00	647,62	810,95	1.621,90
18.18	P42665	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E1 - 3,5X0,60M + SUPORTE	PRÓPRIA	UN	2,00	1.638,05	2.051,17	4.102,34
18.19	P94516	SINALIZAÇÃO - PLACA ESPECIAL E2 - 1,5X0,50M - ESTACIONAMENTO	PRÓPRIA	UN	2,00	918,52	1.150,17	2.300,34
18.20	P85631	SINALIZAÇÃO - PLACAS AÉREAS A2 A3 A4 A5 - 1,00X0,30M	PRÓPRIA	UN	8,00	240,86	301,60	2.412,80
18.21	P12244	SINALIZAÇÃO - PLACAS P1 A P20-0,30mX0,40m	PRÓPRIA	UN	45,00	44,49	55,71	2.674,08
18.22	P93611	SINALIZAÇÃO - PLACAS S1 A S7 0,21mX0,31m	PRÓPRIA	UN	16,00	27,60	34,56	552,96

VALOR ORÇAMENTO	3.206.914,37
VALOR BIDI TOTAL	858.809,48
VALOR TOTAL	2.763.523,82

Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Dois centavos


 JOÃO DE ENGENHARIA FIELLI - EPP
 CPF nº 033.2534601-87
 Eng. Responsável de Obra
 PROJETO Nº 16.127/21

RESUMO DO ORÇAMENTO				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	DATA : 07/12/2021	BDI : 25,22%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SONFRA	227 1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SONAFI	202109 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.260,96	0,08	
2	ESTRUTURA	34.311,06	1,24	
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFÔNICA E LÓGICA	279.572,19	10,12	
4	SUBESTAÇÃO	24.167,75	0,87	
5	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	106.673,46	3,86	
6	ALVENARIA	36.163,01	1,31	
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.416,71	0,12	
8	ESTRUTURA METÁLICA	177.005,23	6,41	
9	COBERTURA	246.543,18	8,99	
10	ESQUADRIAS METÁLICAS/GRADES/PEÇAS METÁLICAS	444.668,62	16,09	
11	VIDROS	66.020,31	2,39	
12	REVESTIMENTOS	52.127,20	1,89	
13	FORRO	13.311,09	0,48	
14	REVESTIMENTO DE PISO	670.400,57	24,26	
15	PINTURA	409.505,38	14,82	
16	INSTALAÇÕES DE PROT.CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS	3.850,79	0,14	
17	INSTALAÇÕES CONTRA INCÊNDIO	9.390,59	0,34	
18	DIVERSOS	182.125,72	6,59	
		VALOR ORÇAMENTO:	2.206.914,37	100,00
		VALOR BDI TOTAL:	556.809,45	
		VALOR TOTAL:	2.763.523,82	

Dois Milhões Setecentos e Sessenta e Três Mil Quinhentos e Vinte e Três reais e Oitenta e Dois centavos



VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 24.223.367/0001-87
 Eng. Kleber Ribeiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE nº 1911567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EEXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAICE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%		
DESCRIÇÃO:	EEXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAICE	ORÇAMENTO:	100.000,00	ORÇ. MEI:	47,78%	REF:	05/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAPI:	202	COM DEGRADAÇÃO:	99,99%	REF:	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%		



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3800	30,7600
TOTAL MAO DE OBRA					30,7600	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691	PONTELETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	58,1150
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL MATERIAL:					119,0445	

VALOR:	149,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	37,78
VALOR COM BDI:	187,58

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001524	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICIO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	373,69	412,18
TOTAL MATERIAL:					412,18	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
98543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,07000000	19,55	20,92
98546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	6,80000000	16,39	108,17
98547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,32000000	13,94	18,40
98544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	0,09000000	18,95	1,71
98545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	2,85000000	18,12	51,64
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	15,49	154,44
92786	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	5,00000000	13,19	67,14
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	17,60	256,43
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	17,05	195,05
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	17,80	58,38
92776	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	16,33	207,88
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	5,86000000	15,63	91,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	80% 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	ORÇATE:	VERBAS	HORA	REB
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SINAPI:	327.1 DOM. (CONSERVAÇÃO)	83,85%	47,29
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	223106 COM. (RENOVAÇÃO)	93,26%	47,46%
				COMPOS. (FAMILIAR)	0,00%	

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	8.38000000	13,22	110,78
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	14,94	126,39
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	14,62	25,59
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	18,99	43,68
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	18,11	28,98
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	19,56	79,22
98533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	SINAPI	M2	2.85000000	91,04	259,46
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1.00000000	25,56	25,56
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4.97000000	56,34	280,01
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.93000000	120,71	232,97
02451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2.24000000	181,09	405,64
TOTAL SERVIÇO:						2.839,48


VALOR:	3.251,66
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	820,07
VALOR COM BDI:	4.071,73

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

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	1,00000000	M2	1,00000000	47,03	47,03
00040304 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	0,04000000	KG	0,04000000	22,73	0,90
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	1,87000000	M	1,87000000	13,91	26,01
TOTAL MATERIAL:					73,94

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92763 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	0,99100000	KG	0,99100000	19,50	19,32
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,50100000	H	0,50100000	19,55	9,79
92723 CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PRÉ-MOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM AREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	0,04400000	M3	0,04400000	438,74	19,30
92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PE-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	0,97000000	M	0,97000000	16,11	15,62

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.325.263/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567080-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE LÓCAL: DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA - CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	DATA: 07/22/2021 BDI: 25,22%
	SEINFRA: SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO SINAPI: SERVIÇOS COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00%	HORA: 14,78 MES: 47,79% REF: 47,79% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36400000	14,78	5,23	
						TOTAL SERVIÇO:	85,26

VALOR:	143,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	36,12
VALOR COM BDI:	179,32

3.1. C4371 - ARANDELA BLINDADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	16,5900	15,5448
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,93700000	20,5400	19,2460
TOTAL MAO DE OBRA:						34,7908

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18223	ARANDELA BLINDADA	SEINFRA	LIN	1,00000000	173,0400	173,0400
TOTAL MATERIAL:						173,0400

VALOR:	207,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	52,41
VALOR COM BDI:	260,24

3.2. C1574 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,5900	13,2720
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,5400	16,4320
TOTAL MAO DE OBRA:						29,7040

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,8400	53,8400
11471	LAMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0200	3,0200
TOTAL MATERIAL:						56,8600

VALOR:	86,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	21,83
VALOR COM BDI:	108,39

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,5900	2,3226
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,5400	2,8756
TOTAL MAO DE OBRA:						5,1982

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	7,3300	7,4766
TOTAL MATERIAL:						7,4766

VALOR:	12,67
--------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	07/12/2015	UNIDADE:	UABOL	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	ORÇÃO:		MORA:		
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	RENTIA:	MT 1 COM 10% DE FORNECIMENTO	MRE:		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	ANAP:	229 118 229 DESOBERAÇÃO	REF:		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	3,20
VALOR COM BDI:	15,87

3.4. 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
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-OURO	SINAPI	M	1,05000000	31,74
TOTAL MATERIAL:					33,32

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	10,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25330000	19,90
98463	SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	0,50000000	10,53
TOTAL SERVIÇO:					18,73

VALOR:	52,07
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	13,13
VALOR COM BDI:	55,20

3.5. 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	10,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,21
TOTAL MATERIAL:					16,47

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	19,90
TOTAL SERVIÇO:					0,31

VALOR:	10,78
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,72
VALOR COM BDI:	13,50

3.6. 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
00000996	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	15,58
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	4,21
TOTAL MATERIAL:					16,04

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	19,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
VETOR	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÍCE	DATA:	07/12/2021	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÍCE	VERSÃO:		
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACAÍ - CE	REINFRA:	021.1 COM DESMONTAGEM	83,85% 27,75% 04/0001
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÍ - CE	SINAPI:	2021.08 COM DESMONTAGEM	83,85% 27,75% 04/0001
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		

TOTAL SERVIÇO:	0,45
VALOR:	16,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	4,16
VALOR COM BDI:	20,65

3.7. 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, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	M	1,19000000	3,23	3,84
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					3,87

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,63	0,46
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,90	0,59
TOTAL SERVIÇO:					1,05

VALOR:	4,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,16

3.8. 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, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 35 MM²	SINAPI	M	1,01500000	32,70	33,16
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					33,23

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	15,63	1,14
88254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	19,90	1,45
TOTAL SERVIÇO:					2,59

VALOR:	35,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	9,03
VALOR COM BDI:	44,84

3.9. 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, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	M	1,18000000	4,64	5,52
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					5,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	VEBSÃO	HORA:	MEB.	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SINAPI:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	352091
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	3021.08 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%	343021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SINAPI	H	0,04000000	15,63	0,62
86264	SINAPI	H	0,04000000	19,90	0,79
TOTAL SERVIÇO:					1,41
VALOR:					6,96
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					1,76
VALOR COM BDI:					8,72

3.10. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000094	SINAPI	M	1,19000000	6,34	7,54
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					7,57

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SINAPI	H	0,05200000	15,63	0,81
86264	SINAPI	H	0,05200000	19,90	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,84
VALOR:					9,41
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,78

3.11. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000098	SINAPI	M	1,01500000	69,76	70,76
00021127	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL MATERIAL:					70,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86247	SINAPI	H	0,12800000	15,63	2,00
86264	SINAPI	H	0,12800000	19,90	2,54
TOTAL SERVIÇO:					4,54
VALOR:					31,61
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					23,10
VALOR COM BDI:					114,71

3.12. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	VERBA DE MANUTENÇÃO DE MOMBANÇA	HORA:	MESES	PREÇO
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SENHRA:	007 - MANUTENÇÃO DE MOMBANÇA		47,76%	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	007 - MANUTENÇÃO DE MOMBANÇA		47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PROGRAMAS		0,00%	



CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,39	2,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00090000	4,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,62

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	15,63	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	19,90	0,59
TOTAL SERVIÇO:					1,05	

VALOR:	3,67
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	0,93
VALOR COM BDI:	4,60

3.13. 91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,90	4,84
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,87

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	15,63	0,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	19,90	0,79
TOTAL SERVIÇO:					1,41	


VALOR:	6,08
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	1,53
VALOR COM BDI:	7,61

3.14. 91930 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000982	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	5,45	6,48
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	4,21	0,03
TOTAL MATERIAL:						6,51

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	15,63	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	19,90	1,03
TOTAL SERVIÇO:					1,84	

VALOR:	8,35
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,11
VALOR COM BDI:	10,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÇE	DATA:	02/11/2019	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÇE	VERSÃO:	02/11/2019			
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACAÇE - CE	SEINFRA	02/11/2019	SEINFRA	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÇE - CE	SINAPI	25/11/2019	SINAPI	47,78%	08/2021
					COMPOSIÇÕES PROPRIAS	0,00%	
					Folha n.º	5673	

3.15. 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	16,5900	4,1475
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2825	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:					1,8768	

VALOR:	11,18
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,97

3.16. 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	
00011004	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	SINAPI	M	1,05000000	2,37	2,48
TOTAL MATERIAL:					2,48	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	15,63	0,34
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02210000	19,90	0,43
TOTAL SERVIÇO:					0,77	

VALOR:	3,28
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	0,82
VALOR COM BDI:	4,07

3.17. 98293 - CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011919	CABO TELEFÔNICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO	SINAPI	M	1,05000000	7,21	7,57
TOTAL MATERIAL:					7,57	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	15,63	0,70
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04540000	19,90	0,90
TOTAL SERVIÇO:					1,60	

VALOR:	9,17
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,48

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	DATA:	07/12/2015	05.22%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	FONTE:	VERBA	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SEINFRA:	227 COM DERIVAÇÃO	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	202128 COM DERIVAÇÃO	93,89%
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
TOTAL MAO DE OBRA:						9,2825

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:					1,8768

VALOR:	11,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,81
VALOR COM BDI:	13,97

3.19. 00011251 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

VALOR:	187,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	47,38
VALOR COM BDI:	235,26

3.20. 00011253 - CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 60 X 60 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

VALOR:	311,34
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	78,52
VALOR COM BDI:	389,86

3.21. 92865 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010560	SINAPI	UN	1,00000000	4,63	4,63
TOTAL MATERIAL:					4,63

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,14300000	15,63	2,23
88264	SINAPI	H	0,14300000	19,90	2,84
TOTAL SERVICIO:					5,07


VALOR:	9,70
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,45
VALOR COM BDI:	12,15

3.22. 92869 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002556	SINAPI	UN	1,00000000	2,20	2,20
TOTAL MATERIAL:					2,20

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

VETOR CORAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.325.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietario
 CREA/CE Nº 061567050-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	FUNTE:	VBRAS Egit	HORA:	3675
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SEINFRA:	077 1 COM DESEMBOLSAMENTO	REF:	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	322168 COM DESEMBOLSAMENTO	REF:	09/2021
			COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00090000	467,27	0,42
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	15,63	2,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	19,90	2,88
					TOTAL SERVIÇO:	5,56
					VALOR:	7,76
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	1,98
					VALOR COM BDI:	9,72

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

MATERIAL	FORTE	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	974,3500	
					TOTAL MATERIAL:	974,3500
					VALOR:	974,35
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	245,73
					VALOR COM BDI:	1.220,08

3.24. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	8,78	
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	0,90	
					TOTAL MATERIAL:	9,68
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	15,63	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	19,90	
					TOTAL SERVIÇO:	1,38
					VALOR:	10,93
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	2,76
					VALOR COM BDI:	13,69

3.25. 93672 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034708	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	51,67	
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	1,51	
					TOTAL MATERIAL:	65,20
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	15,63	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40570000	19,90	
					TOTAL SERVIÇO:	8,04
					VALOR:	73,24
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	18,48
					VALOR COM BDI:	91,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	07/10/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	FONTE:	SEINFRA	VALOR:	56,76
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAPI:	2021/08/02M	COMPOSIÇÃO:	32,55% / 27,76% / 0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE				

TOTAL SERVIÇO	14,41
VALOR	80,61
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	20,33
VALOR COM BDI	100,94

3.26. 93668 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	61,67	61,67
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	0,90	2,70
TOTAL MATERIAL:					64,37	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	15,63	2,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14280000	19,90	2,84
TOTAL SERVIÇO:					5,07	

VALOR	69,44
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	17,61
VALOR COM BDI	86,95

3.27. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 800 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	535,58	535,58
00001560	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	7,46	22,38
TOTAL MATERIAL:					557,96	


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	15,63	20,68
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	19,90	26,33
TOTAL SERVIÇO:					47,01	

VALOR	604,97
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	152,57
VALOR COM BDI	757,54

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,5000	9,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,5400	12,3240
TOTAL MAO DE OBRA:					22,2780	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	113,6900	113,6900

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA: 07/12/2021	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SEINFRA:	027 1 COM DESMONTAGEM
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	2021 08 COM DESMONTAGEM
			COMPOSIÇÃO:	0,00% 0,00%

TOTAL MATERIAL:	113,8900
VALOR:	135,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	34,29
VALOR COM BDI:	170,26

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	18,5900
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,50000000	20,5400
TOTAL MAO DE OBRA:					92,8250

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	407,9000
TOTAL MATERIAL:					407,9000

VALOR:	500,73
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	126,28
VALOR COM BDI:	627,01

3.30. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043137	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00200000	22,75
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	7,37
TOTAL MATERIAL:					7,53

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	19,90
TOTAL SERVICO:					4,46

VALOR:	11,99
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	3,02
VALOR COM BDI:	15,01

3.31. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002681	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,10000000	17,62
TOTAL MATERIAL:					19,38

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12600000	19,90
TOTAL SERVICO:					4,67

VALOR:	23,95
--------	-------

Página: 29

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.333.253/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2017	BDI:	25,22%						
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	VERSÃO:	007 - 004 COM DESCRIÇÃO	HORA:	65,89%	MES:	27,70%	REF:	06/2017
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	ORÇAMENTO:	SINAPI	VERSÃO:	022104 COM DESCRIÇÃO	HORA:	62,80%	MES:	50,78%	REF:	06/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	COMPOSIÇÕES:	COMPOSIÇÕES DE PREÇOS								

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	6,04
VALOR COM BDI:	29,99

3.32. 91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	4,72	4,80
TOTAL MATERIAL:					4,80	

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	15,63	2,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	19,90	3,38
TOTAL SERVIÇO:					6,03	

VALOR:	10,83
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,58

3.33. 00039351 - TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MODULOS RJ (UN)

VALOR:	4,27
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	1,08
VALOR COM BDI:	5,35

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	16,5900	1,1613
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07000000	20,5400	1,4378
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5991	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10816	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	SEINFRA	M	1,02000000	3,8000	3,8760
TOTAL MATERIAL:					3,8760	

VALOR:	6,48
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,5900	2,1567
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	20,5400	2,6702
TOTAL MAO DE OBRA:					4,8269	

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

VETOR		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA	DATA:	07/12/2015	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA	FONTE:	SEINFRA	VERBA:	RECURSOS PRÓPRIOS
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SEINFRA:	001108 COM DESON. FUND. II	HORA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	001108 COM DESON. FUND. II	REB:	47,76%
				REF:	000001
					000001

10340	CABO COBRE NLI 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,9364	5,9364
					TOTAL MATERIAL:	5,9364

VALOR:	10,76
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,71
VALOR COM BDI:	13,47

3.36. 11243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

VALOR:	65,52
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	17,28
VALOR COM BDI:	82,80

3.37. 91955 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	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	16,87
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38
TOTAL SERVIÇO:					23,25

VALOR:	23,25
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	6,37
VALOR COM BDI:	29,62

3.38. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)


SERVICO	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	14,08
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38
TOTAL SERVIÇO:					20,46

VALOR:	20,46
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	5,16
VALOR COM BDI:	25,62

3.39. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVICO	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	1,00000000	26,05
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,38
TOTAL SERVIÇO:					32,43

VALOR:	32,43
--------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	DATA:	07/12/2015	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	FONTE:	VERSO	HORA	MES	RET
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SEINFRA	027 1 COM OBSERVAÇÃO	83,88%	47,78%	08/2011
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	027 108 COM DESPESAS COMPOSICAO DE PROPRIAS	16,12%	47,78%	08/2011

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	8,18
VALOR COM BDI:	40,51

3.40. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91966	SINAPI	UN	1,00000000	38,01	38,01
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL SERVIÇO:					44,39
VALOR:					44,39
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					11,20
VALOR COM BDI:					55,59

3.41. 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	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	SINAPI	UN	1,00000000	29,80	29,80
91946	SINAPI	UN	1,00000000	6,38	6,38
TOTAL SERVIÇO:					36,18
VALOR:					36,18
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					9,12
VALOR COM BDI:					45,30

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
12312	SEINFRA	H	0,25000000	20,5400	5,1350
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2825
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10361	SEINFRA	M	1,02000000	1,8400	1,8768
TOTAL MATERIAL:					1,8768
VALOR:					11,16
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					2,81
VALOR COM BDI:					13,97

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%						
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	2021.08 COM GERENCIAMENTO	NORCA:	85,99%	MES:	47,18%	REF:	06/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAPI:	2021.08 COM GERENCIAMENTO	COMPOSIÇÕES PROPRIAS:	0,00%						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE										



Q2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						74,2600

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11478	SEINFRA	UN	1,00000000	44,0700	44,0700
11738	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3300	73,3300
11775	SEINFRA	UN	1,00000000	96,2900	96,2900
TOTAL MATERIAL:					213,6900

VALOR:	287,95
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	72,62
VALOR COM BDI:	360,57

3.44. I6793 - LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR (UN)

VALOR:	253,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	63,83
VALOR COM BDI:	316,92

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	1,10000000	16,5900	18,2490
Q2312	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,5940
TOTAL MAO DE OBRA:					40,8430

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11371	SEINFRA	UN	1,00000000	62,9900	62,9900
TOTAL MATERIAL:					62,9900

VALOR:	103,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	26,19
VALOR COM BDI:	130,02

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,25000000	16,5900	4,1475
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1475

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18448	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5200	34,5200
TOTAL MATERIAL:					34,5200

VALOR:	38,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	9,75
VALOR COM BDI:	48,42

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	VESSÃO	RELA:	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SINAPI:	027 1 COM DESEMPENHO	03,85%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	202158 COM COOPERAÇÃO	83,80%	04/2021
		COMPOSIÇÃO DE PREÇOS PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	38,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	9,75
VALOR COM BDI:	48,42

3.47. 00039604 - PATCH CORD, CATEGORIA 5 E, EXTENSAO DE 1,50 M (UN)

VALOR:	15,75
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	3,97
VALOR COM BDI:	19,72

3.48. 98593 - PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039595	PATCH PANEL, 48-PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA	SINAPI	UN	441,33	441,33
TOTAL MATERIAL:					441,33

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	192,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	12,32360000	245,23
TOTAL SERVICIO:					437,84

VALOR:	879,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	221,73
VALOR COM BDI:	1.100,90

3.49. 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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ÁRA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,31	0,62
00002560	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	13,29	13,29
TOTAL MATERIAL:					13,91

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	5,57
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35700000	7,10
TOTAL SERVICIO:					12,67

VALOR:	26,58
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	6,79
VALOR COM BDI:	33,28

3.50. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÍCE	DATA:	07/12/2014	BOL:	28,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACAÍCE	FONTE:	VERBA	HORA:	RES.	REF.
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACAÍ - CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,70	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACAÍ - CE	SINAPI:	202108 COM DESONERAÇÃO	80,88%	47,70	08/2021
			COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DE FORTES	5083	0,30%	

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA 508ERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00002565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,61	8,61
					TOTAL MATERIAL:	9,23

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	15,63	5,36
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34340000	19,90	8,83
					TOTAL SERVIÇO:	12,19

VALOR:	21,42
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	5,40
VALOR COM BDI:	26,82

3.51. 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 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	3,86	3,86
00038426	CURVA DE PVC, 45 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS	SINAPI	UN	1,00000000	23,94	23,94
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE 400 GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,04600000	18,84	0,86
					TOTAL MATERIAL:	28,66

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	15,12	1,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,28	1,92
					TOTAL SERVIÇO:	3,43

VALOR:	32,09
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	8,09
VALOR COM BDI:	40,18

3.52. C3625 - POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10,0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	20,5400	7,1800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,3800	492,1600
					TOTAL MAO DE OBRA:	499,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16800000	66,7600	11,2157
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21100000	75,3500	15,8989
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	20,50000000	1,9400	39,7700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,00000000	6,5500	29,1500
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	10,8400	43,3800
16894	POSTE METALICO CÔNICO RETO H=10,0m, MOD. LP-531 B/100.GJ - FAB TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	624,5500	624,5500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
VETOR	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE	DATA: 07/12/2016 Folha n. 52025522%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE.	FONTE: VERBIC 9504 RES. 2013/11 REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA - CE	SEINFRA 027.1 COM DED. DE MANUTENÇÃO 83.28% 41.76% 2013/11
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SEINFRA 202166 COM DED. DE MANUTENÇÃO 86.83% 47.38% 2013/11
			COMPOSIÇÕES POR UNIDADE 0.00% 0.00%

16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINÁRIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPÍÇO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	104,9500	104,9500
TOTAL MATERIAL:						868,8946
VALOR:						1.388,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						345,07
VALOR COM BDI:						1.713,31

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	17,9900	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	19,3100	0,7724
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,7724
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04000000	20,5400	0,8216
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3800	6,1520
TOTAL MAO DE OBRA:						6,9736
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	1,51000000	12,2200	18,4522
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,02500000	347,6700	8,6918
TOTAL SERVICIO:						27,1440
VALOR:						34,89
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						8,86
VALOR COM BDI:						43,89

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						74,2600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	SEINFRA	UN	1,00000000	60,2200	60,2200
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	SEINFRA	UN	1,00000000	73,3300	73,3300
19475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W	SEINFRA	UN	1,00000000	96,8900	96,8900
TOTAL MATERIAL:						230,4400
VALOR:						306,70
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						77,35
VALOR COM BDI:						384,05

3.55. 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 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOBAÇA/CE	DATA:	07/12/2020	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOBAÇA/CE	FONTE:	VERSAÇÃO	HORA:	MEZ:	JR:
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOBAÇA - CE	SEINFRA:	0271 COM DESONERACAO	25,00	5085	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOBAÇA - CE	SINAPI:	2021.06 COM DESONERACAO	23,88		06/2021
			COMPOSIÇÕES PRECATORIAS	0,00%	0,00%	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,5900	33,1800
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,5400	41,0800
TOTAL MAO DE OBRA:						74,2600

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	624,5500	624,5500
TOTAL MATERIAL:						624,5500

VALOR:	698,81
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	176,24
VALOR COM BDI:	875,05

3.56. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	496,22	496,22
TOTAL MATERIAL:						496,22

SERVICO		FONTE	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	471,03	5,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,63	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,90	9,57
TOTAL SERVIÇO:						22,59

VALOR:	518,81
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	130,84
VALOR COM BDI:	649,65

3.57. 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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	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	496,22	496,22
TOTAL MATERIAL:						496,22

SERVICO		FONTE	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	471,03	5,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	15,63	7,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48110000	19,90	9,57
TOTAL SERVIÇO:						22,59

VALOR:	518,81
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	10/2021	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	ORÇAMENTO:	SEINFRA	HORA	47,790	003021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAPI:	201188 - 04 DESONERAÇÃO	50,00%	4,7790	183021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	COMPRADOR PROPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR BDI (25,22%)	130,84
VALOR COM BDI	549,85

3.58. 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	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	695,40	695,40
TOTAL MATERIAL:					695,40	

SERVICO	FORNTE	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	0,01340000	471,03	6,31
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	15,63	8,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	19,90	10,61
TOTAL SERVIÇO:					28,25	

VALOR:	720,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	181,75
VALOR COM BDI:	902,40

3.59. 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	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00012043	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A	SINAPI	UN	1,00000000	1.769,46	1.769,46
TOTAL MATERIAL:					1.769,46	


SERVICO	FORNTE	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	0,01940000	471,03	9,13
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	15,63	9,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63420000	19,90	12,82
TOTAL SERVIÇO:					31,86	

VALOR:	1.801,12
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	454,24
VALOR COM BDI:	2.255,36

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,5900	132,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,5400	164,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	26,8400	214,7200
TOTAL MAO DE OBRA:					511,7600	

MATERIAL	FORNTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	-------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FINDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	DATA:	10/12/2021	BDI:	25,22%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FINDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	NER:	REF:
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SEINFRA:	027	0000000000	0000000000	0000000000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	0021990000	COM DESIGNAÇÃO:	0000000000	0000000000
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				

16525	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.767,8600	1.767,8600
					TOTAL MATERIAL:	1.767,8600
					VALOR:	2.279,62
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	574,92
					VALOR COM BDI:	2.854,54

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	16,5800	132,7200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,00000000	20,5400	164,3200
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	8,00000000	26,8400	214,7200
					TOTAL MAO DE OBRA:	511,7600
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16527	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	1.894,2900	1.894,2900
					TOTAL MATERIAL:	1.894,2900
					VALOR:	2.406,05
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	606,51
					VALOR COM BDI:	3.012,86

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9300	95,9300
					TOTAL MATERIAL:	95,9300
					VALOR:	95,93
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	24,19
					VALOR COM BDI:	120,12

3.63. 101632 - RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2020 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,02100000	4,21	0,08
00002510	RELE FOTOELÉTRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	UN	1,00000000	33,63	33,63
					TOTAL MATERIAL:	33,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	15,83	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01680000	19,90	0,33
					TOTAL SERVIÇO:	0,59
					VALOR:	34,30
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	8,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNCE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA: 07/10/2021	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNCE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	SEMPA 027 COM DESIGNAÇÃO	93,80%	47,70%	962021
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAPI 2021 COM DESIGNAÇÃO	93,80%	47,70%	962021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	COMPOSIÇÕES DAS PRÓPRIAS FONTES	100%		

VALOR COM BDI: 42,95

3.64. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00014112	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,6 T, 400 X 600 MM. REDE TELEFONE	SINAPI	UN	1,00000000	327,28	327,28
TOTAL MATERIAL:					327,28	

SERVICO	FORTE	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	395,60	1,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00890000	19,74	19,91
88318	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79270000	14,78	11,71
TOTAL SERVIÇO:					33,36	

VALOR:	380,64
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	92,95
VALOR COM BDI:	451,59

3.65. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

VALOR:	6,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,95

3.66. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)

VALOR:	6,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	1,40
VALOR COM BDI:	6,95

3.67. 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	6,38	6,38
91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	17,87	17,87
TOTAL SERVIÇO:					24,25	

VALOR:	24,25
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	6,12
VALOR COM BDI:	30,37

3.68. 92012 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%						
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	PRÓPRIA	VERSÃO:	01	HORA:	83,55%	MES:	27,76%	COMBUSTÍVEL:	0,00%
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SINAPI:	002108 COM DETERMINAÇÃO DE COMPOSIÇÕES INDICADAS	FOLHA:	5690	0,00%	0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE										



88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85100000	15,63	13,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85100000	19,90	16,93

TOTAL SERVIÇO:	30,23
VALOR:	102,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	25,83
VALOR COM BDI:	128,26

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
NS-842390 BLOCO ENGATE RÁPIDO PARA TELEFONIA 10 PARES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	30,99	30,99
TOTAL GERAL:					30,99

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,63	3,91
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,90	4,98
TOTAL SERVIÇO:					8,89

VALOR:	39,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	10,06
VALOR COM BDI:	49,94

3.73. P20602 - CABEÇOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 3" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001102 CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMÍNIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXAÇÃO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3"	SINAPI	UN	1,05000000	35,18	36,94
TOTAL MATERIAL:					36,94

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27000000	19,90	5,37
TOTAL SERVIÇO:					5,37

VALOR:	42,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	10,67
VALOR COM BDI:	52,98

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

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-780548 CABO 3F CORDPLAST 3 CONDUTORES 450/750V 4,0mm²	PRÓPRIA	M	1,00000000	14,06	14,06
TOTAL GERAL:					14,06

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	15,63	1,72
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11000000	19,90	2,19
TOTAL SERVIÇO:					3,91



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA:	07/12/2023	BDI:	25,22%		
UNIDADE:	VERBA	NBR:	MSB	REF:	
SEMPRA:	327 - COM DESCONTABILIDADE	33,85%	47,79%	08/2021	
SINAPI:	327-106 COM DESCONTABILIDADE	33,85%	56,91%	08/2021	
COMPOSIÇÕES:	COMPRAS	5,00%	5,00%		

VALOR:	17,97
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	4,53
VALOR COM BDI:	22,50

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020254	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSÕES 15 X 15 X 12 C.	PRÓPRIA	UN	1,00000000	31,20
TOTAL GERAL:					31,20

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44600000	15,63	6,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44600000	19,90	8,88
TOTAL SERVIÇO:					15,85	

VALOR:	47,05
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	11,87
VALOR COM BDI:	58,92

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

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-324943	ELETRODUTO GALVANIZADO NBR 5588 80mm 3" (7,676kg/m)	PRÓPRIA	M	1,05000000	106,27	111,58
TOTAL GERAL:					111,58	


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21530000	15,63	3,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21830000	19,90	4,30
91173	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	SINAPI	M	2,00000000	1,06	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	9,25	3,08
TOTAL SERVIÇO:					12,92	

VALOR:	124,50
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	31,40
VALOR COM BDI:	155,90

3.77. P49349 - INTERRUPTOR PARA VENTILADOR (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,46	2,46
00038111	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220 V, 250 W (APENAS MÓDULO)	SINAPI	UN	1,00000000	29,22	29,22
TOTAL MATERIAL:					31,68	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	15,63	7,82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA.	DATA:	07/12/2021	BDI: 25,22%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA.	FORTE:	VERSO	HORA	MEZ
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SINAPI	327 + COM DESMONTAGEM	68,88%	61,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI	327+108 COM DESMONTAGEM	59,98%	56,92%
			COMPOSIÇÕES P/ SERVIÇOS	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	18,99	9,95
					TOTAL SERVIÇO:	17,77

VALOR:	49,45
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	12,47
VALOR COM BDI:	61,92

3.78. P31791 - TAMPA CONCRETO e=5cm PI CX. PASSAGEM (M2)

SERVIÇO	FORTE	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	360,55	6,49
92902	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. UTILIZADO EM LAJE AF_12/2015	SINAPI	KG	4,75000000	14,45	69,64
97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	SINAPI	M2	0,12000000	95,14	11,42
					TOTAL SERVIÇO:	86,55

VALOR:	86,55
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	21,83
VALOR COM BDI:	108,39

3.79. P96998 - VENTILADOR PARA RACK (UN)

GERAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-398294	VENTONHA RACK 120X120X38	PRÓPRIA	UN	1,00000000	105,91	105,91
					TOTAL GERAL:	105,91

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	15,63	3,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	19,90	4,98
					TOTAL SERVIÇO:	8,89

VALOR:	114,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	28,95
VALOR COM BDI:	143,75

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

MATERIAL	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034693	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM.	SINAPI	UN	1,00000000	36,06	36,06
					TOTAL MATERIAL:	36,06

SERVIÇO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	19,74	3,34
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	174,85	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	14,75	2,50
					TOTAL SERVIÇO:	8,30

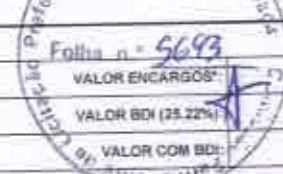
VALOR:	44,36
--------	-------

VETOR CORAS DE ENGENHARIA FIELI - EPP
 CNPJ: 26.326.383/0001-87
 Eng. Helton Pinheiro de Azeite
 Proprietário
 CREA/CE Nº 051567080-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	DATA: 07/12/2021	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	FUNTE:	VERSÃO:
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SEINFRA	023 1 COM DESONERACAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	2021.08 COM DE APROVACAO
				COMPOSICAO DE SINAPIAS
			HOJA	RES
			RET	

VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	11,19
VALOR COM BDI:	55,55



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	16,5900	6,8517
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	16,5900	32,5164
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,5400	8,4830
10486	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,96000000	20,5400	40,2584
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,82300000	20,5400	162,7384
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,68100000	15,3800	210,4138
TOTAL MAO DE OBRA:						461,2617

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9400	0,7157
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27170000	66,7800	18,1387
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26800000	8,1900	34,9549
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,20440000	75,3500	15,4015
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	24,88800000	1,0900	27,1279
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,0000	9,7200
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	56,00000000	0,5500	32,4500
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	9,9000	0,9603
12062	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	382,00000000	0,5700	217,7400
TOTAL MATERIAL:						367,3096

VALOR:	518,47
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	206,42
VALOR COM BDI:	1.024,89

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	61,74	61,74
TOTAL MATERIAL:						61,74

SERVIÇO		FORTE	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	471,03	4,05
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	15,63	6,16
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39470000	19,90	7,85
TOTAL SERVIÇO:						18,06

VALOR:	79,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	20,13



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA: 07/12/2021	BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	FUNTE: SEINFRA	NORA: RES: RES
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	2021 COM DESONERACAO	83,88% 47,78% 882021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	2021 COM DESONERACAO	83,88% 47,78% 882021
		COMPOSICAO PROPRIA	0,00% 0,00%



VALOR COM BDI: 99,93

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

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17435	SEINFRA	UN	1,00000000	21,2800	21,2800
TOTAL MATERIAL:					21,2800
VALOR:					21,28
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					5,37
VALOR COM BDI:					26,65

4.5. 93026 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001876	SINAPI	UN	1,00000000	48,30	48,30
TOTAL MATERIAL:					48,30
VALOR:					71,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					18,18
VALOR COM BDI:					90,18

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,83900000	15,63	9,98
88264	SINAPI	H	0,83900000	19,90	12,71
TOTAL SERVIÇO:					22,69
VALOR:					71,98
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					18,18
VALOR COM BDI:					90,18

4.6. 101896 - DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	SINAPI	UN	1,00000000	535,58	535,58
00001580	SINAPI	UN	3,00000000	7,46	22,36
TOTAL MATERIAL:					557,96
VALOR:					604,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					152,57
VALOR COM BDI:					757,54

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	1,32320000	15,63	20,68
88264	SINAPI	H	1,32320000	19,90	26,33
TOTAL SERVIÇO:					47,01
VALOR:					604,97
VALOR ENCARGOS:					INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):					152,57
VALOR COM BDI:					757,54

4.7. 93012 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002683	SINAPI	M	1,10000000	50,81	55,89

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 20.323.263/0001-87
Eng. Halder Pinheiro de Melo
Proprietario
CREA/CE N° 081567080-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	VERBA
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SINAPI:	025104021 - 025104021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	COEFICIENTE:	0,21300000

BDI: 25,22%
 FOLHA Nº 5895

TOTAL MATERIAL:	55,89
------------------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21300000	19,90
TOTAL SERVICIO:					7,55

VALOR:	83,44
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	16,00
VALOR COM BDI:	79,44

4.8. 101548 - ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003388	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,03
TOTAL MATERIAL:					5,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	19,90
TOTAL SERVICIO:					1,33

VALOR:	6,36
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	1,60
VALOR COM BDI:	7,96

4.9. 101546 - ISOLADOR, TIPO PINO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003408	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *15* KV	SINAPI	UN	1,00000000	25,12
TOTAL MATERIAL:					25,12

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	19,90
TOTAL SERVICIO:					1,33

VALOR:	26,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	6,67
VALOR COM BDI:	23,12

4.10. 102110 - SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	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	175,84
TOTAL MATERIAL:					175,84

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44380000	15,63
TOTAL SERVICIO:					6,93

Página: 47

VETOR GERAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ: 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	ORÇAMENTO:	VERBA	HORA:	5096
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAPI:	1021105 - 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)	VALOR:	47,78
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	202108 - LOR DESOBERAÇÃO	VALOR:	0,69
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	VALOR:	0,00%



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44380000	19,90	8,82
TOTAL SERVIÇO:						16,75
VALOR:						191,59
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						48,32
VALOR COM BDI:						239,91

4.11. 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	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007619	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	SINAPI	UN	1,00000000	13.595,14	13.595,14
TOTAL MATERIAL:						13.595,14

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33300000	15,63	145,89
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,33300000	19,90	185,73
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 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,25332000	185,98	47,11
TOTAL SERVIÇO:						378,73
VALOR:						13.973,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						3.524,21
VALOR COM BDI:						17.498,07

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	SEINFRA	UN	1,00000000	42,03	42,03
TOTAL MATERIAL:						42,03

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,03100000	15,63	16,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,34000000	19,90	26,67
TOTAL SERVIÇO:						42,78
VALOR:						84,81
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						21,39
VALOR COM BDI:						106,20

4.13. P21431 - ELO FUSÍVEL 6K (UN)

GERAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-226266	ELO FUSIVEL 6K	PRÓPRIA	UN	1,00000000	4,39	4,39
TOTAL GERAL:						4,39

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08000000	15,63	1,25

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 20.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 061567000-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2023	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	VERBAS	HORA:	MEC	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SEINFRA:	2271 COM INFRAESTRUTURA	88,85%	47,19%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	202104 COM GERENCIAMENTO	83,26%	47,19%	08/2021
			COMPOSIÇÃO DE CUSTOS			



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,040000000	19,90	0,80
TOTAL SERVIÇO:						2,05
VALOR:						6,44
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						1,62
VALOR COM BDI:						8,06

4.14. P59595 - ISOLADOR POLIETILENO DE ANCORAGEM (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,96
TOTAL MATERIAL:					1,96

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	16,83
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	19,90
TOTAL SERVIÇO:					37,72

VALOR:						29,88
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						7,49
VALOR COM BDI:						37,17

4.15. 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	202,08
TOTAL MATERIAL:					202,08

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66670000	15,63
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33340000	19,90
TOTAL SERVIÇO:					17,05

VALOR:						219,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):						55,26
VALOR COM BDI:						274,39

4.16. P33160 - POSTE DE CONCRETO SC 11400 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005035	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1.248,86
TOTAL MATERIAL:					1.248,86

SERVIÇO	FONTE	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	665,33
TOTAL SERVIÇO:					665,33

VALOR:						1.914,19
---------------	--	--	--	--	--	-----------------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO ENDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO ENDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERBA	PSDB	MES	RET
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SEINFRA	027.1.004.000.000.000.000	VERBA	01.999.999.999.999.999		08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SEINFRA	002.1.008.000.000.000.000	VERBA	01.999.999.999.999.999		08/2021
				COMPOSIÇÕES	0.000.000.000.000.000		

VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	482,76
VALOR COM BDI	2.396,85



5.1. C0518 - CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	1,10000000	20,5400	22,5940
12543 SERVENTE	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:				39,5120

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,00050000	73,9000	0,0370
10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	1,00000000	11,7800	11,7800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,62000000	0,5500	0,3410
TOTAL MATERIAL:				12,1580

VALOR:	81,67
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	13,03
VALOR COM BDI	84,70

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	16,5900	3,7326
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,18500000	16,5900	19,6682
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,22500000	20,5400	4,6215
10498 CARPINTEIRO	H	1,18500000	20,5400	24,3399
12391 PEDREIRO	H	4,13900000	20,5400	85,0151
12543 SERVENTE	H	8,19400000	15,3800	126,0237
TOTAL MAO DE OBRA:				263,3922

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,04400000	9,9400	0,4374
10109 AREIA MEDIA	M3	0,15100000	66,7600	10,1404
10169 AÇO CA-80	KG	2,58200000	8,1900	21,1466
10280 BRITA	M3	0,07700000	75,3500	5,8020
10441 CAL HIDRATADA	KG	7,64400000	1,0900	8,3320
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,20000000	30,0000	6,0000
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	41,90900000	0,5500	23,0500
11916 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	0,05900000	9,9000	0,5841
12082 TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,12000000	0,5700	80,4384
TOTAL MATERIAL:				156,5389

VALOR:	419,93
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	105,81
VALOR COM BDI	525,84

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário
CPF: 041.107.060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA-CE	DATA:	07/12/2020	UNIDADE:	U.BDI: 25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA-CE	FONTE:	VEICULO	MOB:	REF:
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SEINFRA:	027 - COM DESONERACAO	02,85%	09/2017
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	020198 - COM DESONERACAO	02,85%	09/2017



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 (ON)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000650	BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	48.52240000	2,00	97,04
TOTAL MATERIAL:					97,04	

SERVIÇO	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	531,11	60,66
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	358,36	1,14
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,07820000	331,39	25,91
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	19,74	182,58
97734	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,03600000	2.368,77	85,27
97733	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00480000	2.806,67	13,47
101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_09/2020	SINAPI	M2	1,05000000	4,42	4,64
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02670000	39,04	1,04
6678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00790000	102,72	0,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,24930000	14,78	136,70
TOTAL SERVIÇO:					842,22	

VALOR:	639,26
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	161,22
VALOR COM BDI:	800,48

5.4. 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	16,5900	8,2950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,5400	10,2700
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5650	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10795	CHUVEIRO ELÉTRICO 220V/2800W	SEINFRA	UN	1,00000000	305,3000	305,3000
12191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2" P/CHUV	SEINFRA	UN	1,00000000	38,1700	38,1700
TOTAL MATERIAL:					343,4700	

VALOR:	382,04
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	91,31
VALOR COM BDI:	453,35

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE

DATA:	07/12/2021	BDI:	20,22%				
VERBA:		HORA:		FEZ:		PRE:	
SEM-FRA:	107,1 COM DESONTO	82,00%	5,70%	10,20%			
SINAPI:	202,006 COM DESONTO	82,32%	5,70%	10,20%			
COMPOSIÇÕES PRECISAS:		0,00%	0,00%				

**5.5. 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,65	0,67
00020085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,94	1,94
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	19,82	19,82
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,62	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,02000000	16,84	0,37
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	51,72	1,16
TOTAL MATERIAL:					24,01	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	15,12	2,04
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13500000	19,26	2,60
TOTAL SERVIÇO:					4,64	

VALOR:	28,65
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,22%):	7,23
VALOR COM BDI:	35,88

5.6. 89491 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	45,65	0,67
00000298	ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,52	3,52
00011714	CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X "185" X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	56,60	56,60
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,03650000	1,62	0,05
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,03000000	18,84	0,56
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	51,72	1,16
TOTAL MATERIAL:					62,76	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	15,12	3,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21000000	19,26	4,04
TOTAL SERVIÇO:					7,21	

VALOR:	69,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (20,22%):	17,65
VALOR COM BDI:	87,62

5.7. 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)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAS:	SEINFRA	MEF	REF
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SEINFRA:	87% COM DESPESAS	SEINFRA:	85,88%	MEF:	09/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	22,12% COM ENCARGOS	SEINFRA:	85,88%	MEF:	09/2021
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS		0,00%		0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,004900000	45,85	0,22
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	SINAPI	UN	0,017000000		0,02
00011739	RALO SECO CÔNICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,000000000	7,80	7,80
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,007500000	51,72	0,38
TOTAL MATERIAL:						8,42

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	15,12	1,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,070000000	19,20	1,34
TOTAL SERVIÇO:						2,39

VALOR:	10,81
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,73
VALOR COM BDI:	13,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,220000000	16,5900	3,6498
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,220000000	20,1000	4,4220
TOTAL MAO DE OBRA:						8,0718

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10060	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	4,000000000	1,3900	5,5200
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	UN	1,000000000	2,3200	2,3200
11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	SEINFRA	KG	0,040800000	41,5400	1,6948
11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2)	SEINFRA	UN	3,000000000	31,1000	93,3000
11771	RALO SIFONADO F. FUNDIDO DN 150MM	SEINFRA	UN	1,000000000	35,5600	35,5600
TOTAL MATERIAL:						138,3948

VALOR:	148,47
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	36,94
VALOR COM BDI:	183,41

5.9. 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 LADRÃO, DIMENSÕES *50 X 35* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,000000000	73,98	73,98
00004823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,527100000	35,66	18,78
TOTAL MATERIAL:						92,77

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,845800000	21,33	18,04
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,266500000	14,74	3,93
TOTAL SERVIÇO:						21,97

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2020	BDI:	25,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	VERBA	ORÇ:	SES	REF:	
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SEINFRA:	997.1 COM DESEMBOLSAMENTO	85,80%	41,19%	06/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	2021.08 COM DESEMBOLSAMENTO	93,28%	47,78%	06/2021	

VALOR	114,74
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	28,94
VALOR COM BDI:	143,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	20,1000	30,1500
TOTAL MAO DE OBRA					30,1500

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915 CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	130,1600	130,1600
11861 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,1200	135,1200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL MATERIAL:					296,6000

VALOR:	326,75
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	82,41
VALOR COM BDI:	409,16

5.11. 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 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3-1/2", DE 46 X 30 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	145,59	145,59
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,29740000	35,68	10,60
TOTAL MATERIAL:					156,19

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	21,33	10,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,78	2,22
TOTAL SERVICO:					12,40

VALOR:	168,59
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	42,52
VALOR COM BDI:	211,11

5.12. 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 CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3-1/2", DE 56 X 33 X 12" CM	SINAPI	UN	1,00000000	160,07	160,07
00004823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	SINAPI	KG	0,34800000	36,68	12,33
TOTAL MATERIAL:					172,40

SERVICO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47740000	21,33	10,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15040000	14,76	2,22
TOTAL SERVICO:					12,40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	20,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	FEH	RET
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SEINFRA	027 - COM DESOBERAÇÃO	85,85%	47,79%	05/02/21
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI	029 - SEM COM DESOBERAÇÃO	93,69%		08/02/21
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR:	184,80
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,22%):	46,61
VALOR COM BDI:	231,41

5.13. C2311 - TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,5900	49,7700
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,1000	60,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					110,0700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10551 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	23,5900	23,5900
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2800	0,2100
11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	103,9300	103,9300
11935 TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	SEINFRA	UN	1,00000000	325,6200	325,6200
12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3200	31,3200
TOTAL MATERIAL:					484,6700

VALOR:	594,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,22%):	149,89
VALOR COM BDI:	744,73

5.14. 95674 - HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (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	0,01590000	14,55	0,23
00012773 HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1/2", VAZAO MAXIMA DE 3 M ³ /H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)	SINAPI	UN	1,00000000	95,45	95,45
TOTAL MATERIAL:					95,68

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	15,12	6,87
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45460000	19,26	8,75
TOTAL SERVIÇO:					15,62

VALOR:	111,30
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (20,22%):	28,07
VALOR COM BDI:	139,37

5.15. 102113 - BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000737 BOMBA CENTRÍFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HMQ: 14 M / 8,4 M ³ /H A 40 M / 0,60 M ³ /H	SINAPI	UN	1,00000000	1.368,60	1.368,60
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.368,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro da Melo
Proprietário
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	VERSAO:	1.0	REVISAO:	1.0
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SEINFRA:	027 1 COM GERACAO	ME3:	16/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	201198 COM DESONERACAO	REF:	16/2021
			COMPOZICAO PROPRIAS		

VALOR BDI (25,22%)	9,18
VALOR COM BDI	48,56

**5.18. 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	6,92	6,92
00003146	SINAPI	UN	0,03650000	3,95	0,14
00010432	SINAPI	UN	1,00000000	273,78	273,78
00004351	SINAPI	UN	2,00000000	15,62	31,24
00021112	SINAPI	UN	1,00000000	236,19	236,19
TOTAL MATERIAL:					548,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88287	SINAPI	H	1,00900000	19,26	19,43
88316	SINAPI	H	0,31790000	14,78	4,69
TOTAL SERVICO:					24,12

VALOR	572,39
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	144,36
VALOR COM BDI	718,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152	SEINFRA	H	1,10000000	20,5400	22,5940
12543	SEINFRA	H	1,10000000	15,3800	16,9180
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5120


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	SEINFRA	M3	0,00100000	66,7600	0,0668
10806	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	SEINFRA	UN	1,00000000	23,8700	23,8700
TOTAL MATERIAL:					24,1843

VALOR:	63,70
VALOR ENCARGOS*	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%)	16,07
VALOR COM BDI	79,77

5.20. 94495 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	SINAPI	UN	0,01320000	14,55	0,19
00006019	SINAPI	UN	1,00000000	43,86	43,86
TOTAL MATERIAL:					44,05

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI: 25,22%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE.	FORNTE:	VERBAS	HORA
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SINAPI:	827 1 COM DECANADOR	47,79%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI:	202198 COM DECANADOR	47,79%
				COMPOSIÇÕES BOMBAS	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	15,12	2,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14850000	19,26	2,86
					TOTAL SERVIÇO:	5,10
					VALOR:	49,15
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	12,40
					VALOR COM BDI:	61,55

5.21. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01920000	14,55	
00006010	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	75,47	
					TOTAL MATERIAL:	76,74
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	15,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26330000	19,26	
					TOTAL SERVIÇO:	9,08
					VALOR:	84,79
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	21,38
					VALOR COM BDI:	106,17

5.22. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02400000	14,55	
00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	105,12	
					TOTAL MATERIAL:	105,48
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	15,12	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33980000	19,26	
					TOTAL SERVIÇO:	11,67
					VALOR:	117,13
					VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
					VALOR BDI (25,22%):	29,54
					VALOR COM BDI:	146,67

5.23. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01320000	14,55
00006013	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	82,99



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE

DATA:	07/12/2021	BOI:	26,22%		
FONTE:	VERBA	HORA:		REF:	
SENAPRA:	1027.1 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	83,85%	47,90	08/2021	
SINAPI:	2021.09 COM OBRAS DE MANUTENÇÃO	83,85%	47,90	08/2021	
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS					
Folha n.º 5701					

TOTAL MATERIAL:	83,18
-----------------	-------

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	15,12	3,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25950000	19,26	4,99
TOTAL SERVIÇO:					8,91	

VALOR:	92,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	23,23
VALOR COM BDI:	115,32

5.24. 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	14,55	0,24
00006014	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	115,39	115,39
TOTAL MATERIAL:					115,63	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	15,12	4,73
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31310000	19,26	6,03
TOTAL SERVIÇO:					10,76	

VALOR:	126,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	31,88
VALOR COM BDI:	158,27

5.25. 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	14,55	0,15
00006005	REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00000000	67,80	67,80
TOTAL MATERIAL:					67,95	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,12	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,26	4,26
TOTAL SERVIÇO:					7,60	

VALOR:	75,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	19,05
VALOR COM BDI:	94,60

5.26. 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
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE	DATA: 07/2020	BDI: 25,22%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBAÇA/CE	VERSÃO:	HORA	ME	REF.	
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBAÇA - CE	SEINFRA	227 L.O.M. DESONERACAO	43,89%	47,79%	062211
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBAÇA - CE	SINFRA	222168 COM DESIGNACAO	43,89%	47,79%	062212
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01000000	14,50	0,15
00006024	REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF. 1416)	SINAPI	UN	1,00000000	63,94	63,04
					TOTAL MATERIAL:	64,09

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	15,12	3,34
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22120000	19,26	4,26
					TOTAL SERVIÇO:	7,60

VALOR:	71,69
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	18,08
VALOR COM BDI:	89,77

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,5400	20,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3800	15,3800
					TOTAL MAO DE OBRA:	35,9200

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,7600	0,0668
10606	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	22,7900	22,7900
					TOTAL MATERIAL:	23,1043

VALOR:	59,02
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	14,88
VALOR COM BDI:	73,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,5900	18,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,1000	13,0650
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,6550

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,5800	127,5800
					TOTAL MATERIAL:	127,6584

VALOR:	157,31
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	39,67
VALOR COM BDI:	196,98

5.29. 86882 - SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA:	07/12/2020	BDI:	50,22%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	FONTE:	VERBA	HORA:	47,76	REF:	387021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAPI:	2021/09 COMPLEMENTAÇÃO	82,85%	47,76%	387021	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI:	2021/09 COMPLEMENTAÇÃO	82,85%	47,76%	387021	

5309
A

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,04200000	3,95	0,16
00006146	SINAPI	UN	1,00000000	13,78	13,78
TOTAL MATERIAL:					13,94

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,13560000	19,26	2,61
88316	SINAPI	H	0,04270000	14,78	0,63
TOTAL SERVICIO:					3,24

VALOR:	17,18
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	4,33
VALOR COM BDI:	21,51

5.30. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	SINAPI	UN	0,03320000	3,95	0,13
00006146	SINAPI	UN	1,00000000	7,66	7,66
TOTAL MATERIAL:					7,79

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	SINAPI	H	0,08450000	19,26	1,62
88316	SINAPI	H	0,02660000	14,78	0,39
TOTAL SERVICIO:					2,01

VALOR:	9,80
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	2,47
VALOR COM BDI:	12,27

5.31. 12431 - TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO (UN)

VALOR:	386,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	97,48
VALOR COM BDI:	483,84

5.32. 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)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883	SINAPI	UN	1,00000000	9,80	9,80
86872	SINAPI	UN	1,00000000	554,76	554,76
86913	SINAPI	UN	1,00000000	19,97	19,97
86879	SINAPI	UN	1,00000000	5,83	5,83
TOTAL SERVICIO:					590,36

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FINEE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	DATA: 07/12/2021	BDI: 25,22%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FINEE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAPI	20210801	82,88%	41,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	SINAPI	20210801	41,78%	0,00%

VALOR:	590,38
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	148,89
VALOR COM BDI:	739,25

5.33. 94797 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00600000	14,55
00011825	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO	SINAPI	UN	1,00000000	60,01
TOTAL MATERIAL:					68,10

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	15,12
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25650000	19,26
TOTAL SERVIÇO:					8,91

VALOR:	77,91
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	15,65
VALOR COM BDI:	97,56

5.34. 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	3,95
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,38
TOTAL MATERIAL:					51,46


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	19,26
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78
TOTAL SERVIÇO:					2,28

VALOR:	53,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	13,55
VALOR COM BDI:	67,29

5.35. 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	16,5900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					43,3200

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9400

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	DATA:	07/12/2021	BDI: 25,22%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBANÇA/CE	FONTES:	VERSÃO	MODA	MES	REF.
	LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBANÇA - CE	SINAPI	021 - COM DESONERACAO	63,86%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBANÇA - CE	SINAPI	202108 COM DESONERACAO	66,86%	47,76%	08/2021
			COMPOSICAO DE CARGOS	0,00%	0,00%		

TOTAL MATERIAL:	14,2200
Folha n.º 5441	
VALOR:	27,54
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	6,95
VALOR COM BDI:	34,49

5.36. 00013416 - TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158) (UN)

VALOR:	42,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	10,73
VALOR COM BDI:	53,28

5.37. 86913 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,95	0,08
00007804	TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126)	SINAPI	UN	1,00000000	16,25	16,25
TOTAL MATERIAL:					16,33	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15250000	19,28	2,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04810000	14,78	0,71
TOTAL SERVIÇO:					3,64	

VALOR:	19,97
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	5,04
VALOR COM BDI:	25,01

5.38. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	3,95	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	51,38	51,38
TOTAL MATERIAL:					61,46	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09600000	15,26	1,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03030000	14,78	0,44
TOTAL SERVIÇO:					2,28	

VALOR:	63,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	13,55
VALOR COM BDI:	67,29

5.39. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP
 CNPJ: 25.325.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietário
 CREA/CE Nº 051587060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA	DATA:	07/05/2020	BDI:	25,22%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA	FORTE:	SINAPI	UNID:	UN
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	COEFICIENTE:	0,021000000	PREÇO UNITÁRIO:	3,95
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	TOTAL:			0,08



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,021000000	3,95	0,08
00013416 TORNEIRA GOMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1158)	SINAPI	UN	1,000000000	42,55	42,55
TOTAL MATERIAL:					42,63

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,116400000	19,26	2,24
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,036700000	14,78	0,54
TOTAL SERVIÇO:					2,78

VALOR:	45,41
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	11,45
VALOR COM BDI:	56,86

5.40. 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
00007697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	M	1,030000000	71,44	74,22
TOTAL MATERIAL:					74,32

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,194000000	15,12	2,93
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,104000000	19,26	3,73
TOTAL SERVIÇO:					6,66

VALOR:	80,86
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	20,40
VALOR COM BDI:	101,26

5.41. 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 A 50 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,171500000	43,48	7,45
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,089600000	4,43	0,39
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,089600000	37,16	3,32
89850 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,011100000	79,44	0,88
89849 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,000000000	52,30	52,30
TOTAL SERVIÇO:					64,34

VALOR:	64,34
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	16,23
VALOR COM BDI:	80,57

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRE
CNPJ: 28.323.363/0001-87
Eng. Heider Pinheiro de Melo
Proprietário
CREA/CE Nº 081597066-1
Página: 94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	DATA:	07/12/2021	BDI:	25,22%	
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE REMANESCENTE DE UMA ESCOLA PADRÃO FNDE (12 SALAS) NO DISTRITO BOA VISTA, EM MOMBACA/CE.	SEINFRA:	021 COM DESPESAS	83,85%	37,00%	00/2021
LOCAL:	DISTRITO DE BOA VISTA, MOMBACA - CE	SINAP:	202108 COM DESPESAS	94,80%	47,00%	08/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MOMBACA - CE	COMPOSIÇÃO DE CUSTOS:		5,35%	1,00%	



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	16,5900	11,6130
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	20,1000	14,0700
TOTAL MAO DE OBRA:					25,6830

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	64,6100	65,2561
TOTAL MATERIAL:					65,2561

VALOR:	90,94
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO
VALOR BDI (25,22%):	22,94
VALOR COM BDI:	113,88

5.43. 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	16,5900	13,2720
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,1000	16,0800
TOTAL MAO DE OBRA:					29,3520

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12208 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	72,8500	73,5785
TOTAL MATERIAL:					73,5785

VALOR:	102,93
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO
VALOR BDI (28,22%):	28,98
VALOR COM BDI:	128,89

5.44. 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	16,5900	14,9310
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,1000	18,0900
TOTAL MAO DE OBRA:					33,0210

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12210 TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12") - (NBR 7362)	SEINFRA	M	1,01000000	108,4600	109,5446
TOTAL MATERIAL:					109,5446

VALOR:	142,57
VALOR ENCARGOS ¹ :	INCLUSO
VALOR BDI (28,22%):	35,98
VALOR COM BDI:	178,53

5.45. 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)