


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 011340 Placa de obra em lona com plotagem de gráfica 2,0mx1,5m (largura x altura) (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00475	Lona com plotagem de gráfica	SEDOP	m²	1,00000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,41000000	R\$ 175,00	R\$ 71,75
D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,10000000	R\$ 18,20	R\$ 1,82
TOTAL Material:					R\$ 163,57	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 24,32	R\$ 9,73
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 19,70	R\$ 7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 17,61	

VALOR:	R\$ 181,18
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 181,18
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,80
VALOR MATERIAL:	R\$ 163,57
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 52,36
VALOR COM BDI:	R\$ 233,54
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
TOTAL GERAL:	R\$ 700,62

1.1.2. 010008 Limpeza do terreno (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,25000000	R\$ 19,70	R\$ 4,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,93	

VALOR:	R\$ 4,93
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4,93
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,10
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 1,42
VALOR COM BDI:	R\$ 6,35
QUANTIDADE:	R\$ 95,00
TOTAL GERAL:	R\$ 603,25

1.1.3. 010009 Locação da obra a trena (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00043	Arame recozido No. 18	SEDOP	KG	0,00200000	R\$ 16,05	R\$ 0,03
D00238	Linha de nylon no. 80	SEDOP	RI	0,01000000	R\$ 15,70	R\$ 0,16
D00281	Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 175,00	R\$ 1,75
D00081	Prego 2 1/2"x10	SEDOP	KG	0,00300000	R\$ 18,26	R\$ 0,05
D00016	Tábua de madeira branca 4m	SEDOP	Dz	0,01000000	R\$ 90,00	R\$ 0,90
TOTAL Material:					R\$ 2,89	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,07000000	R\$ 24,32	R\$ 1,70
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,05000000	R\$ 19,70	R\$ 0,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,69
VALOR:						R\$ 5,58
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 5,58
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 1,82
VALOR MATERIAL:						R\$ 2,89
VALOR BDI (28.90%):						R\$ 1,61
VALOR COM BDI:						R\$ 7,19
QUANTIDADE:						R\$ 95,00
TOTAL GERAL:						R\$ 683,05

1.1.4. COM-87868322 MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO (IDA) (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	R\$ 257,85	R\$ 257,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 257,85
VALOR:						R\$ 257,85
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 257,85
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 17,20
VALOR MATERIAL:						R\$ 169,96
VALOR BDI (28.90%):						R\$ 74,52
VALOR COM BDI:						R\$ 332,37
QUANTIDADE:						R\$ 2,00
TOTAL GERAL:						R\$ 664,74

1.1.5. COM-87868322 MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO (VOLTA) (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
73467	CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1,00000000	R\$ 257,85	R\$ 257,85
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 257,85
VALOR:						R\$ 257,85
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 257,85
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 17,20
VALOR MATERIAL:						R\$ 169,96
VALOR BDI (28.90%):						R\$ 74,52
VALOR COM BDI:						R\$ 332,37
QUANTIDADE:						R\$ 2,00
TOTAL GERAL:						R\$ 664,74

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.2.1. 060045 Alvenaria tijolo de barro a singelo (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00036	Tijolo de barro 14x19x9	SEDOP	UN	57,00000000	R\$ 0,67	R\$ 38,19
TOTAL Material:					R\$ 38,19	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,20000000	R\$ 24,61	R\$ 54,14
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	1,10000000	R\$ 19,70	R\$ 21,67
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 75,81	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 502,70	R\$ 15,08
TOTAL Serviço:					R\$ 15,08	

VALOR:	R\$ 129,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 129,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 53,92
VALOR MATERIAL:	R\$ 49,47
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 37,30
VALOR COM BDI:	R\$ 166,38
QUANTIDADE:	R\$ 13,90
TOTAL GERAL:	R\$ 2.312,68

1.2.2. 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5, ESP=5CM, (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

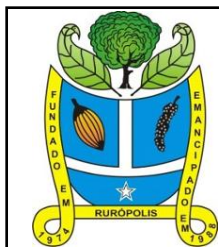
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,71880000	R\$ 0,45	R\$ 0,32
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,76230000	R\$ 2,33	R\$ 1,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,09	

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,82690000	R\$ 97,50	R\$ 80,62
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	212,01940000	R\$ 1,14	R\$ 241,70
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,57820000	R\$ 203,92	R\$ 117,90
TOTAL Material:					R\$ 440,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,48110000	R\$ 21,30	R\$ 31,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,34330000	R\$ 19,68	R\$ 46,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,65	

VALOR:	R\$ 519,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 519,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 51,43
VALOR MATERIAL:	R\$ 440,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR BDI (28.90%):	R\$ 150,27
VALOR COM BDI:	R\$ 670,23
QUANTIDADE:	R\$ 0,67
TOTAL GERAL:	R\$ 449,05

1.2.3. 040284 Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração incl. forma madeira branca (m³)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
050038 Armação p/ concreto	SEDOP	KG	45,00000000	R\$ 15,77	R\$ 709,65
050259 Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 899,81	R\$ 899,81
050037 Desforma	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 5,91	R\$ 70,92
050036 Forma c/ madeira branca	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 131,09	R\$ 1.573,08
TOTAL Serviço:					R\$ 3.253,46

VALOR:	R\$ 3.253,46
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.253,46
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 915,98
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.891,91
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 940,25
VALOR COM BDI:	R\$ 4.193,71
QUANTIDADE:	R\$ 0,88
TOTAL GERAL:	R\$ 3.690,46

1.2.4. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 19,68	R\$ 77,85
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 77,85

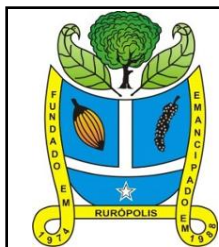
VALOR:	R\$ 77,85
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 77,85
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 49,17
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 22,50
VALOR COM BDI:	R\$ 100,35
QUANTIDADE:	R\$ 16,99
TOTAL GERAL:	R\$ 1.704,95

1.2.5. 98557 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	R\$ 20,14	R\$ 30,21
TOTAL Material:					R\$ 30,21

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09690000	R\$ 20,41	R\$ 1,97
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42990000	R\$ 20,69	R\$ 8,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,86
VALOR:	R\$ 41,07
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,07
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,98
VALOR MATERIAL:	R\$ 30,20
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 11,87
VALOR COM BDI:	R\$ 52,94
QUANTIDADE:	R\$ 31,24
TOTAL GERAL:	R\$ 1.653,85

1.2.6. 051171 Concreto armado FCK=20MPA, Ø10.0mm, com forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento) (m³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	R\$ 15,77	R\$ 1.261,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 899,81	R\$ 899,81
050037	Desforma	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 5,91	R\$ 70,92
050041	Formas para concreto em chapa de madeira compensada resinada e=15mm (REAP 1x)	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 101,01	R\$ 1.212,12
TOTAL Serviço:					R\$ 3.444,45	

VALOR:	R\$ 3.444,45
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.444,45
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 691,27
VALOR MATERIAL:	R\$ 2.400,90
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 995,45
VALOR COM BDI:	R\$ 4.439,90
QUANTIDADE:	R\$ 4,38
TOTAL GERAL:	R\$ 19.446,76

1.3.1. 050729 Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - PILAR (m³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	R\$ 15,77	R\$ 1.261,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 899,81	R\$ 899,81
050037	Desforma	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 5,91	R\$ 70,92
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 131,09	R\$ 1.573,08
TOTAL Serviço:					R\$ 3.805,41	

VALOR:	R\$ 3.805,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.805,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.024,62
VALOR MATERIAL:	R\$ 2.278,98
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 1.099,76
VALOR COM BDI:	R\$ 4.905,17
QUANTIDADE:	R\$ 1,99
TOTAL GERAL:	R\$ 9.761,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composiçãoe PROPRIA		0,00%	0,00%	

1.3.2. 050729 Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) - VIGA CINTA (m³)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
050038	Armação p/ concreto	SEDOP	KG	80,00000000	R\$ 15,77	R\$ 1.261,60
050259	Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 899,81	R\$ 899,81
050037	Desforma	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 5,91	R\$ 70,92
050036	Forma c/ madeira branca	SEDOP	m²	12,00000000	R\$ 131,09	R\$ 1.573,08

TOTAL Serviço: R\$ 3.805,41

VALOR:	R\$ 3.805,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 3.805,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1.024,62
VALOR MATERIAL:	R\$ 2.278,98
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 1.099,76
VALOR COM BDI:	R\$ 4.905,17
QUANTIDADE:	R\$ 1,34
TOTAL GERAL:	R\$ 6.572,93

1.3.3. 93186 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,96	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,35200000	R\$ 10,87	R\$ 3,82

TOTAL Material: R\$ 5,18

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 24,61	R\$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,68	R\$ 3,69


TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,94

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01800000	R\$ 637,91	R\$ 11,48
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,01	R\$ 4,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 158,47	R\$ 55,46

TOTAL Serviço: R\$ 71,84

VALOR:	R\$ 89,96
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 89,96
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 64,90
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 26,00
VALOR COM BDI:	R\$ 115,96
QUANTIDADE:	R\$ 9,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.043,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%		
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
			SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

1.3.4. 93188 VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00500000	R\$ 7,96	R\$ 0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22200000	R\$ 10,87	R\$ 13,28
TOTAL Material:					R\$ 14,63	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38600000	R\$ 24,61	R\$ 9,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19300000	R\$ 19,68	R\$ 3,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 13,28	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,01200000	R\$ 637,91	R\$ 7,65
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,30800000	R\$ 9,82	R\$ 3,02
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,30000000	R\$ 158,47	R\$ 47,54
TOTAL Serviço:					R\$ 58,21	

VALOR:	R\$ 86,12
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 86,12
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 16,15
VALOR MATERIAL:	R\$ 62,57
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 24,89
VALOR COM BDI:	R\$ 111,01
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
TOTAL GERAL:	R\$ 444,04

1.3.5. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	R\$ 7,96	R\$ 0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,22	R\$ 1,32
TOTAL Material:					R\$ 1,36	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	R\$ 24,61	R\$ 9,25
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	R\$ 19,68	R\$ 3,69
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,94

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,01800000	R\$ 637,91	R\$ 11,48
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,49000000	R\$ 10,01	R\$ 4,90
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,35000000	R\$ 158,47	R\$ 55,46
TOTAL Serviço:						R\$ 71,84

VALOR:	R\$ 86,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 86,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,19
VALOR MATERIAL:	R\$ 61,07
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 24,89
VALOR COM BDI:	R\$ 111,03
QUANTIDADE:	R\$ 4,00
TOTAL GERAL:	R\$ 444,12

1.4.1. 103330 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038783	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, FUIROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM (NBR 15270)	SINAPI	UN	28,31000000	R\$ 1,08	R\$ 30,57
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,01000000	R\$ 38,74	R\$ 0,38
00034558	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM	SINAPI	M	0,42000000	R\$ 3,42	R\$ 1,43
TOTAL Material:						R\$ 32,38

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,20000000	R\$ 24,61	R\$ 29,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 19,68	R\$ 11,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 41,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 784,42	R\$ 7,68
TOTAL Serviço:						R\$ 7,68

VALOR:	R\$ 81,39
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 81,39
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 28,74
VALOR MATERIAL:	R\$ 39,11
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 23,52
VALOR COM BDI:	R\$ 104,91
QUANTIDADE:	R\$ 140,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL GERAL: R\$ 14.748,25

1.5.1. 070054 Estrutura em mad.p/ chapa fibrocimento - pc. serrada (m²)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00006	Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.	SEDOP	UN	0,00900000	R\$ 176,64	R\$ 1,59
D00010	Pernambuco 3"x2" 4 m ser - mad. forte	SEDOP	Dz	0,03000000	R\$ 380,00	R\$ 11,40
D00082	Prego 2"x11	SEDOP	KG	0,07000000	R\$ 19,90	R\$ 1,39
D00012	Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.	SEDOP	Dz	0,05100000	R\$ 210,00	R\$ 10,71
TOTAL Material:						R\$ 25,09

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 19,61	R\$ 17,65
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,90000000	R\$ 24,32	R\$ 21,89
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 39,54

VALOR:	R\$ 64,63
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 64,63
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 26,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,09
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 18,68
VALOR COM BDI:	R\$ 83,31
QUANTIDADE:	R\$ 95,00
TOTAL GERAL:	R\$ 7.914,45

1.5.2. 080783 Manta para sub cobertura e= 1.1mm (m²)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00381	Manta para sub cobertura e=1.1mm	SEDOP	m²	1,10000000	R\$ 9,24	R\$ 10,16
TOTAL Material:						R\$ 10,16

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 19,70	R\$ 9,85
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,50000000	R\$ 24,26	R\$ 12,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,98

VALOR:	R\$ 32,14
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 32,14
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,73
VALOR MATERIAL:	R\$ 10,15
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 9,29
VALOR COM BDI:	R\$ 41,43
QUANTIDADE:	R\$ 60,00
TOTAL GERAL:	R\$ 2.485,80

1.5.3. 070785 Ripamento para sub cobertura (manta) (m²)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

D00084	Prego 1 1/2"x13	SEDOP	KG	0,06000000	R\$ 18,20	R\$ 1,09
D00013	Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.	SEDOP	Dz	0,15000000	R\$ 166,69	R\$ 25,00
					TOTAL Material:	R\$ 26,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280002	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 19,61	R\$ 7,84
280013	CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 24,32	R\$ 9,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,57

VALOR:	R\$ 43,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 43,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 26,09
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 12,62
VALOR COM BDI:	R\$ 56,29
QUANTIDADE:	R\$ 60,00
TOTAL GERAL:	R\$ 3.377,40

1.5.4. 070047 Cobertura - telha de fibrocimento e=6mm (m²)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00344	Arruela concava em PVC d=5/16"	SEDOP	UN	1,40000000	R\$ 0,68	R\$ 0,95
D00209	Gancho chato p/ telha fibrocimento	SEDOP	UN	1,40000000	R\$ 3,24	R\$ 4,54
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	0,01000000	R\$ 13,92	R\$ 0,14
D00001	Parafuso fo go 5/16" c= 110mm	SEDOP	UN	1,40000000	R\$ 2,00	R\$ 2,80
D00048	Telha brasilite ondulada (1.83x1.10m) e=6mm	SEDOP	UN	0,56000000	R\$ 97,18	R\$ 54,42
					TOTAL Material:	R\$ 62,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,24000000	R\$ 19,70	R\$ 4,73
280028	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,24000000	R\$ 24,26	R\$ 5,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,55

VALOR:	R\$ 73,40
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 73,40
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,07
VALOR MATERIAL:	R\$ 62,85
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 21,21
VALOR COM BDI:	R\$ 94,61
QUANTIDADE:	R\$ 95,00
TOTAL GERAL:	R\$ 8.987,95

1.5.5. 94221 CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00870000	R\$ 21,90	R\$ 0,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%		
	DESCRIÇÃO:		Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:		Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
				SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023	
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023	
				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023	
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00630000	R\$ 23,16	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,33

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007181	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 3,18	R\$ 9,54
TOTAL Material:					R\$ 9,54	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20900000	R\$ 19,68	R\$ 4,11
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16400000	R\$ 24,05	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,05	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87337	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01170000	R\$ 735,37	R\$ 8,60
TOTAL Serviço:					R\$ 8,60	


VALOR:	R\$ 26,52
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 26,52
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 6,45
VALOR MATERIAL:	R\$ 16,79
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 7,66
VALOR COM BDI:	R\$ 34,18
QUANTIDADE:	R\$ 10,50
TOTAL GERAL:	R\$ 358,89

1.6.1. 91315 KIT DE PORTA DE MADEIRA (SALA AULA/ COZINHA) PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	10,20000000	R\$ 5,64	R\$ 57,52
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 261,93	R\$ 261,93
91304	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,39	R\$ 96,39
90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 483,87	R\$ 483,87
TOTAL Serviço:					R\$ 899,71	

VALOR:	R\$ 899,71
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 899,71
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 182,72
VALOR MATERIAL:	R\$ 628,24
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 260,02
VALOR COM BDI:	R\$ 1.159,73
QUANTIDADE:	R\$ 3,00
TOTAL GERAL:	R\$ 3.479,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.6.2. 91312 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100660	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	M	9,60000000	R\$ 5,64	R\$ 54,14
91292	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 261,93	R\$ 261,93
91305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 96,18	R\$ 96,18
90820	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 366,85	R\$ 366,85
TOTAL Serviço:					R\$ 779,10	

VALOR:	R\$ 779,10
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 779,10
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 167,76
VALOR MATERIAL:	R\$ 529,86
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 225,16
VALOR COM BDI:	R\$ 1.004,26
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 2.008,52

1.6.3. 091516 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm, BALANCIN 60x40 cm, BxH (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00484	Ferragens para esquadria basculante	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 196,07	R\$ 196,07
D00291	Vidro temperado fumê e= 8mm (com ferragens)	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 553,74	R\$ 581,43
TOTAL Material:					R\$ 777,50	

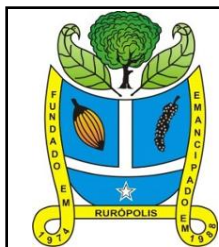
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	R\$ 19,79	R\$ 55,41
280030	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,80000000	R\$ 24,50	R\$ 68,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 124,01	

VALOR:	R\$ 901,51
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 901,51
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 82,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 777,50
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 260,54
VALOR COM BDI:	R\$ 1.162,05
QUANTIDADE:	R\$ 0,48
TOTAL GERAL:	R\$ 557,78

1.6.4. 091512 Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm, dim. 1,5x1,0 m, BxH (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00473	Ferragens para esquadria de correr	SEDOP	CJ	1,00000000	R\$ 156,16	R\$ 156,16
D00394	Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens)	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 430,84	R\$ 452,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do Km 100	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEIDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Material:	R\$ 608,54
-----------------	------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDOP	H	3,50000000	R\$ 19,79	R\$ 69,27
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEIDOP	H	3,50000000	R\$ 24,61	R\$ 86,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 155,41

VALOR:	R\$ 763,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 763,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 103,46
VALOR MATERIAL:	R\$ 608,54
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 220,78
VALOR COM BDI:	R\$ 984,72
QUANTIDADE:	R\$ 9,00
TOTAL GERAL:	R\$ 8.862,48

1.7.1. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

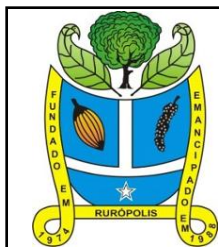
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	R\$ 100,5000	R\$ 149,9460
I2298 CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 58,4400	R\$ 175,3200
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	R\$ 15,8200	R\$ 39,5500
TOTAL Material:					R\$ 364,8160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 36,9200
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 36,9200

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	R\$ 62,9800	R\$ 632,9490
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	R\$ 108,9100	R\$ 1.407,1172
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	R\$ 11,9600	R\$ 500,6456
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	R\$ 469,9600	R\$ 136,2884
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	R\$ 495,6500	R\$ 296,3987
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	R\$ 48,9200	R\$ 696,6208
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	R\$ 77,5400	R\$ 142,6736
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	R\$ 25,7600	R\$ 283,3600
TOTAL Serviço:					R\$ 4.096,0533

VALOR:	R\$ 4.497,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 4.497,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2.716,25
VALOR MATERIAL:	R\$ 1.781,32
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 1.299,80
VALOR COM BDI:	R\$ 5.797,37
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 5.797,37

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.7.2. 180214 Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos) (PT)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00008	Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm	SEDOP	UN	0,25000000	R\$ 26,00	R\$ 6,50
H00085	Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)	SEDOP	UN	0,50000000	R\$ 46,93	R\$ 23,47
H00088	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH	SEDOP	UN	0,50000000	R\$ 7,87	R\$ 3,94
H00084	Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	R\$ 22,64	R\$ 5,66
H00086	Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm	SEDOP	UN	0,25000000	R\$ 11,07	R\$ 2,77
H00089	Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)	SEDOP	UN	0,25000000	R\$ 11,72	R\$ 2,93
H00004	Tubo em PVC - 40mm (LS)	SEDOP	M	4,00000000	R\$ 8,83	R\$ 35,32
H00003	Tubo em PVC - 50mm (LS)	SEDOP	M	1,50000000	R\$ 13,39	R\$ 20,09
TOTAL Material:					R\$ 100,68	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	R\$ 19,15	R\$ 153,20
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	8,00000000	R\$ 23,88	R\$ 191,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 344,24	

VALOR:	R\$ 444,90
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 444,90
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 236,38
VALOR MATERIAL:	R\$ 100,68
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 128,58
VALOR COM BDI:	R\$ 573,48
QUANTIDADE:	R\$ 6,00
TOTAL GERAL:	R\$ 3.440,88

1.7.3. 98110 CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIÂMETRO MÍNIMO 300 MM, DIÂMETRO DE SAÍDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 441,53	R\$ 441,53
TOTAL Material:					R\$ 441,53	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28400000	R\$ 24,61	R\$ 6,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	R\$ 19,68	R\$ 4,39
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,37	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	R\$ 220,69	R\$ 3,11
TOTAL Serviço:					R\$ 3,11	

VALOR:	R\$ 456,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 456,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,70
VALOR MATERIAL:	R\$ 443,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28.90%):	R\$ 131,79
VALOR COM BDI:	R\$ 587,80
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 587,80

1.7.4. 181296 Caixa de inspeção em PVC d=300mm (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00405	Caixa de inspeção em PVC d=300mm	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 356,00	R\$ 356,00
TOTAL Material:						R\$ 356,00

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 19,15	R\$ 7,66
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 23,88	R\$ 9,55
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,21

VALOR:	R\$ 373,21
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 373,21
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 11,81
VALOR MATERIAL:	R\$ 356,00
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 107,86
VALOR COM BDI:	R\$ 481,07
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 481,07

1.8.1. 180299 Ponto de agua (incl. tubos e conexoes) (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H00075	Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	R\$ 6,33	R\$ 4,75
H00082	Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
H00093	Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH	SEDOP	UN	2,00000000	R\$ 1,60	R\$ 3,20
H00400	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 10,93	R\$ 10,93
H00116	Te em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	UN	0,75000000	R\$ 2,00	R\$ 1,50
H00006	Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)	SEDOP	M	9,00000000	R\$ 7,85	R\$ 70,65
H00157	Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)	SEDOP	M	3,00000000	R\$ 28,48	R\$ 85,44
TOTAL Material:						R\$ 179,14

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	R\$ 19,15	R\$ 114,90
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	4,00000000	R\$ 23,88	R\$ 95,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 210,42

VALOR:	R\$ 389,56
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 389,56
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 143,01
VALOR MATERIAL:	R\$ 179,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR BDI (28.90%):	R\$ 112,58
VALOR COM BDI:	R\$ 502,14
QUANTIDADE:	R\$ 7,00
TOTAL GERAL:	R\$ 3.514,98

1.9.1. 00038773 LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,94	R\$ 7,94
TOTAL Material:					R\$ 7,94	

VALOR:	R\$ 7,94
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,94
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 0,00
VALOR MATERIAL:	R\$ 7,94
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 2,29
VALOR COM BDI:	R\$ 10,23
QUANTIDADE:	R\$ 14,00
TOTAL GERAL:	R\$ 143,22

1.9.2. 97612 LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 100 W (OU LED 32W), BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (BANHEIROS) (UN)

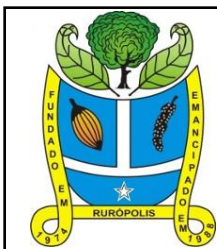
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038780	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,56	R\$ 2,56
TOTAL Material:					R\$ 21,65	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	R\$ 20,50	R\$ 1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	R\$ 24,88	R\$ 4,11
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,52	

VALOR:	R\$ 27,17
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 27,17
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,78
VALOR MATERIAL:	R\$ 21,64
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 7,85
VALOR COM BDI:	R\$ 35,02
QUANTIDADE:	R\$ 14,00
TOTAL GERAL:	R\$ 490,28

1.9.3. 104474 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR PARALELO, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO CAIXA ELÉTRICA, MÓDULO DE TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (SEM LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	32,15250000	R\$ 2,89	R\$ 92,92



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEINFRA	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SINAPI	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,87500000	R\$ 4,20	R\$ 7,87
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,79	R\$ 14,79
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 16,58	R\$ 33,16
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 14,53	R\$ 31,96
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	5,44750000	R\$ 7,58	R\$ 41,29
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 10,07	R\$ 22,15
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 33,60	R\$ 67,20
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 4,76	R\$ 9,52
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 7,19	R\$ 15,81
					TOTAL Serviço:	R\$ 336,67

VALOR:	R\$ 336,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 336,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 131,62
VALOR MATERIAL:	R\$ 143,03
VALOR BDI (28,90%):	R\$ 97,30
VALOR COM BDI:	R\$ 433,97
QUANTIDADE:	R\$ 14,00
TOTAL GERAL:	R\$ 6.075,58

1.9.4. 104476 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO ESPECÍFICO 2P+T (20A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCETO CHUVEIRO). AF_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,63570000	R\$ 4,20	R\$ 44,66
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,93570000	R\$ 14,53	R\$ 28,12
91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,38000000	R\$ 7,58	R\$ 10,46
91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,93570000	R\$ 10,07	R\$ 19,49
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,76	R\$ 4,76
90447	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	1,93570000	R\$ 7,19	R\$ 13,91
91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 34,66	R\$ 34,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 172,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%		
	DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 172,64
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 172,64
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 70,95
VALOR MATERIAL:	R\$ 68,73
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 49,89
VALOR COM BDI:	R\$ 222,53
QUANTIDADE:	R\$ 6,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.335,18

1.9.5. 104475 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE TOMADA DE USO GERAL 2P+T (10A/250V) EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUSO TOMADA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_11/2022 (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	10,53100000	R\$ 4,20	R\$ 44,23
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 16,58	R\$ 16,58
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 14,53	R\$ 12,85
91845 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	1,61400000	R\$ 7,58	R\$ 12,23
91855 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 10,07	R\$ 8,91
90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,76	R\$ 4,76
90447 RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	SINAPI	M	0,88500000	R\$ 7,19	R\$ 6,36
92000 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,07	R\$ 29,07
TOTAL Serviço:					R\$ 134,99

VALOR:	R\$ 134,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 134,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 51,30
VALOR MATERIAL:	R\$ 59,56
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 39,01
VALOR COM BDI:	R\$ 174,00
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 348,00

1.9.6. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 41,3200	R\$ 41,3200
10194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 40,6500	R\$ 40,6500
10195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 33,6000	R\$ 33,6000
11754 QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 112,2400	R\$ 112,2400
TOTAL Material:					R\$ 227,8100

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 38,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 48,3000

TOTAL Mão de Obra: R\$ 86,5000

VALOR:	R\$ 314,31
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 314,31
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 86,50
VALOR MATERIAL:	R\$ 227,81
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 90,84
VALOR COM BDI:	R\$ 405,15
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 405,15

1.9.7. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,88
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	R\$ 0,94

TOTAL Material: R\$ 9,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 20,50	R\$ 0,72
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 24,88	R\$ 0,87

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 1,59

VALOR:	R\$ 11,41
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,41
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,08
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,82
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 3,30
VALOR COM BDI:	R\$ 14,71
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 29,42

1.9.8. 93654 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), MONOPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 8,88
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	R\$ 0,94

TOTAL Material: R\$ 9,82

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 20,50	R\$ 0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04760000	R\$ 24,88	R\$ 1,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 2,15
VALOR:	R\$ 11,97
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 11,97
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,44
VALOR MATERIAL:	R\$ 9,82
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 3,46
VALOR COM BDI:	R\$ 15,43
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 15,43

1.9.9. 93661 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,90	R\$ 50,90
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,94	R\$ 1,88
TOTAL Material:					R\$ 52,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 20,50	R\$ 1,95
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09520000	R\$ 24,88	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 4,31

VALOR:	R\$ 57,09
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 57,09
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 2,90
VALOR MATERIAL:	R\$ 52,78
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 16,50
VALOR COM BDI:	R\$ 73,59
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 147,18

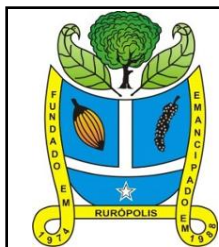
1.9.10. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 50,11	R\$ 50,11
00001574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,58	R\$ 3,16
TOTAL Material:					R\$ 53,27

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 20,50	R\$ 5,54
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 24,88	R\$ 6,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 12,27

VALOR:	R\$ 65,54
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 65,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOF	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 8,26
VALOR MATERIAL:	R\$ 53,26
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 18,94
VALOR COM BDI:	R\$ 84,48
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 84,48

1.9.11. COM-85959095 DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039451	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 168,85
TOTAL Material:					R\$ 168,85

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 12,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 14,93
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 27,23

VALOR:	R\$ 196,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 196,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 18,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 168,85
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 56,67
VALOR COM BDI:	R\$ 252,75
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 252,75

1.10.1. 87905 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17240000	R\$ 4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05750000	R\$ 1,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 5,37

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00370000	R\$ 2,50
TOTAL Serviço:					R\$ 2,50

VALOR:	R\$ 7,87
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,87
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,91
VALOR MATERIAL:	R\$ 2,15
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 2,27
VALOR COM BDI:	R\$ 10,14
QUANTIDADE:	R\$ 238,56
TOTAL GERAL:	R\$ 2.419,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%		
	DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.10.2. 87532 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43000000	R\$ 24,61	R\$ 10,58
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15800000	R\$ 19,68	R\$ 3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,68

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (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	0,03760000	R\$ 891,32	R\$ 33,51
TOTAL Serviço:						R\$ 33,51

VALOR:	R\$ 47,19
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 47,19
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 14,53
VALOR MATERIAL:	R\$ 25,29
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 13,64
VALOR COM BDI:	R\$ 60,83
QUANTIDADE:	R\$ 38,64
TOTAL GERAL:	R\$ 2.350,47

1.10.3. 87271 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,91000000	R\$ 0,88	R\$ 4,32
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,29000000	R\$ 5,16	R\$ 1,49
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07900000	R\$ 38,90	R\$ 41,97
TOTAL Material:						R\$ 47,78


Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79600000	R\$ 24,50	R\$ 19,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34130000	R\$ 19,68	R\$ 6,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,21

VALOR:	R\$ 73,99
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 73,99
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 17,83
VALOR MATERIAL:	R\$ 47,78
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 21,38
VALOR COM BDI:	R\$ 95,37
QUANTIDADE:	R\$ 38,64
TOTAL GERAL:	R\$ 3.685,10

1.10.4. 110763 Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast. (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do Km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composiçãoe PROPRIA		0,00%	0,00%	

280004	AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,52000000	R\$ 19,79	R\$ 10,29
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,67000000	R\$ 24,61	R\$ 16,49
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 26,78

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
110764	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	SEDOP	m³	0,03000000	R\$ 502,70	R\$ 15,08
TOTAL Serviço:					R\$ 15,08	

VALOR:	R\$ 41,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 41,86
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 20,34
VALOR MATERIAL:	R\$ 11,29
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 12,10
VALOR COM BDI:	R\$ 53,96
QUANTIDADE:	R\$ 199,92
TOTAL GERAL:	R\$ 10.787,68

1.11.1. 110644 Revestimento Cerâmico Padrão Médio (piso banheiro) (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	KG	4,00000000	R\$ 5,80
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	KG	0,25000000	R\$ 1,50
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 41,48
TOTAL Material:					R\$ 48,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	R\$ 13,54
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 15,90

VALOR:	R\$ 64,67
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 64,67
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 10,95
VALOR MATERIAL:	R\$ 48,78
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 18,69
VALOR COM BDI:	R\$ 83,36
QUANTIDADE:	R\$ 4,80
TOTAL GERAL:	R\$ 400,13

1.11.2. 110644 Revestimento Cerâmico Padrão Médio (SALA DE AULA E COZINHA) (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00080	Argamassa AC-II	SEDOP	KG	4,00000000	R\$ 5,80
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	KG	0,25000000	R\$ 1,50
A00056	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	SEDOP	m²	1,05000000	R\$ 41,48
TOTAL Material:					R\$ 48,78

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do Km 100	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

280023	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,55000000	R\$ 24,61	R\$ 13,54
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,12000000	R\$ 19,70	R\$ 2,36
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 15,90
VALOR:						R\$ 64,67
VALOR UNITÁRIO:						R\$ 64,67
VALOR MÃO DE OBRA:						R\$ 10,95
VALOR MATERIAL:						R\$ 48,78
VALOR BDI (28.90%):						R\$ 18,69
VALOR COM BDI:						R\$ 83,36
QUANTIDADE:						R\$ 90,20
TOTAL GERAL:						R\$ 7.519,07

1.11.3. 110141 Argamassa de cimento e areia 1:4 (contrapiso espessura 5,0cm) (m³)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00008	Betoneira elétrica - 320l	SEDOP	H	0,31000000	R\$ 3,10	R\$ 0,96
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,96

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J00005	Areia	SEDOP	m³	1,22000000	R\$ 88,44	R\$ 107,90
J00003	Cimento	SEDOP	SC	6,44000000	R\$ 55,95	R\$ 360,32
TOTAL Material:						R\$ 468,22

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280022	OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,31000000	R\$ 23,21	R\$ 7,20
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	6,00000000	R\$ 19,70	R\$ 118,20
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 125,40

VALOR:	R\$ 594,57
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 594,57
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 79,97
VALOR MATERIAL:	R\$ 468,22
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 171,83
VALOR COM BDI:	R\$ 766,40
QUANTIDADE:	R\$ 4,60
TOTAL GERAL:	R\$ 3.525,44

1.12.1. 93214 EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS), APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 485,00	R\$ 485,00
TOTAL Material:						R\$ 485,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 20,47	R\$ 20,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

98461	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5.080,85	R\$ 5.080,85
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 7,72	R\$ 23,16
89972	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 42,19	R\$ 42,19
94688	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 10,42	R\$ 20,84
94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 36,70	R\$ 36,70
94648	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	SINAPI	M	19,00000000	R\$ 10,27	R\$ 195,13

TOTAL Serviço: R\$ 5.419,34

VALOR:	R\$ 5.904,34
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 5.904,34
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 282,20
VALOR MATERIAL:	R\$ 5.495,47
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 1.706,35
VALOR COM BDI:	R\$ 7.610,69
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 7.610,69

1.13.1. 190238 Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) U (COZINHA) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	2,50000000	R\$ 0,37	R\$ 0,93
H00018	Pia de aço inoxidavel c/ 01 cuba de 1,50m	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 399,99	R\$ 399,99
H00016	Sifao metalico de 2"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 199,45	R\$ 199,45
H00019	Torneira longa metalica de 3/4"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 64,23	R\$ 64,23
H00020	Valvula p/ pia d = 2" - inox	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 52,10	R\$ 52,10
TOTAL Material:					R\$ 716,70	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	R\$ 19,15	R\$ 67,03
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,50000000	R\$ 23,88	R\$ 83,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 150,61	

VALOR:	R\$ 867,30
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 867,30
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 103,42
VALOR MATERIAL:	R\$ 716,70
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 250,65
VALOR COM BDI:	R\$ 1.117,95
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.117,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.13.2. 190090 Bacia sifonada de louça c/ assento (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
D00223	Adesivo p/ PVC - 75g	SEDOP	TB	0,00900000	R\$ 7,95	R\$ 0,07
H00024	Anel de borracha de 1"	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
H00022	Assento plastico	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 42,90	R\$ 42,90
H00021	Bacia sanitaria de louca	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 227,50	R\$ 227,50
H00023	Bolsa plastica (vaso sanitario)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 10,53	R\$ 10,53
D00002	Massa de vedação	SEDOP	KG	1,00000000	R\$ 13,92	R\$ 13,92
H00042	Parafuso niquelado para loucas sanitarias	SEDOP	UN	4,00000000	R\$ 7,58	R\$ 30,32
D00079	Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas	SEDOP	KG	0,09000000	R\$ 6,00	R\$ 0,54
D00222	Solução limpadora	SEDOP	L	0,00030000	R\$ 44,08	R\$ 0,01
H00025	Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 12,90	R\$ 12,90
TOTAL Material:					R\$ 351,59	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	R\$ 19,15	R\$ 63,20
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	3,30000000	R\$ 23,88	R\$ 78,80
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 142,00	

VALOR:	R\$ 493,59
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 493,59
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 97,51
VALOR MATERIAL:	R\$ 351,59
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 142,65
VALOR COM BDI:	R\$ 636,24
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 1.272,48

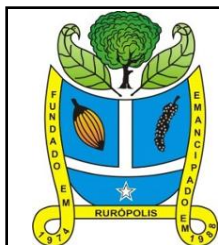
1.13.3. 190224 Caixa de descarga plastica - externa (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H00044	Caixa de descarga plastica externa	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
H00055	Fita de vedacao	SEDOP	M	0,50000000	R\$ 0,37	R\$ 0,19
H00046	Ligacao flexivel (engate) plastico	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 6,95	R\$ 6,95
H00045	Tubo de descarga em PVC - 40mm	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
TOTAL Material:					R\$ 67,14	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280008	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,60000000	R\$ 19,15	R\$ 49,79
280016	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	2,60000000	R\$ 23,88	R\$ 62,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 111,88	

VALOR:	R\$ 179,01
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 179,01
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 76,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA	DATA : 28/11/2023	BDI : 28,90%			
DESCRIÇÃO:	Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR MATERIAL:	R\$ 67,14
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 51,73
VALOR COM BDI:	R\$ 230,74
QUANTIDADE:	R\$ 2,00
TOTAL GERAL:	R\$ 461,48

1.13.4. 86930 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58
86876 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 278,11	R\$ 278,11
86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 23,72	R\$ 23,72
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
TOTAL Serviço:					R\$ 324,06

VALOR:	R\$ 324,06
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 324,06
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 23,67
VALOR MATERIAL:	R\$ 290,08
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 93,65
VALOR COM BDI:	R\$ 417,71
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 417,71

1.13.5. 86939 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,66	R\$ 10,66
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 317,25	R\$ 317,25
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 12,58	R\$ 12,58
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 56,94	R\$ 56,94
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,65	R\$ 9,65
TOTAL Serviço:					R\$ 407,08

VALOR:	R\$ 407,08
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 407,08
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 30,16
VALOR MATERIAL:	R\$ 363,68
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 117,65
VALOR COM BDI:	R\$ 524,73
QUANTIDADE:	R\$ 1,00
TOTAL GERAL:	R\$ 524,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO: Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL: Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
		SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.14.1. 88415 APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	R\$ 7,50	R\$ 1,20
TOTAL Material:					R\$ 1,20	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	R\$ 25,85	R\$ 1,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	R\$ 19,68	R\$ 0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,66	

VALOR:	R\$ 2,86
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 2,86
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 1,08
VALOR MATERIAL:	R\$ 1,20
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 0,83
VALOR COM BDI:	R\$ 3,69
QUANTIDADE:	R\$ 199,92
TOTAL GERAL:	R\$ 737,70

1.14.2. 150129 Emassamento de parede c/ massa corrida (m²)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P00007	Lixa para parede	SEDOP	UN	0,40000000	R\$ 1,10	R\$ 0,44
P00006	Massa corrida	SEDOP	GL	0,12000000	R\$ 31,50	R\$ 3,78
TOTAL Material:					R\$ 4,22	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
280024	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,30000000	R\$ 25,85	R\$ 7,76
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,20000000	R\$ 19,70	R\$ 3,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,70	

VALOR:	R\$ 15,92
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 15,92
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 7,61
VALOR MATERIAL:	R\$ 4,22
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 4,60
VALOR COM BDI:	R\$ 20,52
QUANTIDADE:	R\$ 199,92
TOTAL GERAL:	R\$ 4.102,36

1.14.3. COM-29717826 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SEMIBRILHO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P00049	Latex acrílica semi brilho	SEDOP	GL	0,08000000	R\$ 191,50	R\$ 15,32
TOTAL Material:					R\$ 15,32	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:		ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL (EMEF) MANUEL BANDEIRA		DATA : 28/11/2023		BDI : 28,90%	
	DESCRIÇÃO:		Construção da EMEF Manuel Bandeira na Vicinal do km 100		FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:		Vicinal do km 100 - Rodovia BR-230 (Transamazônica), km 100. Zona rural - Rurópolis/PA, CEP: 68.165-000. LAT: 04°14'28.76"S LONG: 55°12'11.74"W		ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
				SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	10/2023
				SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
				SINAPI	2023/10 COM DESONERAÇÃO	88,37%	48,18%	11/2023
				Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16310000	R\$ 25,85	R\$ 4,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05440000	R\$ 19,68	R\$ 1,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 5,29

VALOR:	R\$ 20,61
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 20,61
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 3,47
VALOR MATERIAL:	R\$ 15,32
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 5,96
VALOR COM BDI:	R\$ 26,57
QUANTIDADE:	R\$ 199,92
TOTAL GERAL:	R\$ 5.311,87

1.15.1. 270220 Limpeza geral e entrega da obra (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
280026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDOP	H	0,40000000	R\$ 19,70	R\$ 7,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,88

VALOR:	R\$ 7,88
VALOR UNITÁRIO:	R\$ 7,88
VALOR MÃO DE OBRA:	R\$ 4,97
VALOR MATERIAL:	R\$ 0,00
VALOR BDI (28.90%):	R\$ 2,28
VALOR COM BDI:	R\$ 10,16
QUANTIDADE:	R\$ 95,00
TOTAL GERAL:	R\$ 965,20