



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI		
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%		
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ		
Planilha Orçamentária Resumida			
Item	Descrição	Total	Peso (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 23.204,77	4,06 %
2	PONTOS ELÉTRICOS	R\$ 9.391,93	1,64 %
3	REVESTIMENTO CERÂMICO	R\$ 67.776,64	11,85 %
4	PINTURA	R\$ 26.969,28	4,72 %
5	ESQUADRIAS	R\$ 14.687,04	2,57 %
6	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA (4x)	R\$ 252.307,37	44,12 %
7	ÁREA DE CIRCULAÇÃO COBERTA	R\$ 28.000,12	4,90 %
8	PLAYGROUND	R\$ 71.389,30	12,48 %
9	COBERTURA	R\$ 78.135,20	13,66 %

Total sem BDI	R\$ 468.729,38
Total do BDI	R\$ 103.132,27
Total Geral	R\$ 571.861,65



OBJETO:		REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI							
INFORMAÇÕES:		LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%							
DATA BASE:		DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ							
Orçamento Sintético									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 23.204,77	4,06 %
1.1	ALTOS-COMP.01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	R\$ 3.888,40	R\$ 4.743,85	R\$ 18.975,40	3,32 %
1.2	ALTOS-COMP.02	Próprio	PLACA DA OBRA (3,60m X 1,80m)	m²	6,48	R\$ 534,98	R\$ 652,68	R\$ 4.229,37	0,74 %
2			PONTOS ELÉTRICOS					R\$ 9.391,93	1,64 %
2.1	3293	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado aparente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	pt	18,00	R\$ 350,46	R\$ 427,56	R\$ 7.696,08	1,35 %
2.2	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	20,00	R\$ 16,62	R\$ 20,28	R\$ 405,60	0,07 %
2.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	25,00	R\$ 42,30	R\$ 51,61	R\$ 1.290,25	0,23 %
3			REVESTIMENTO CERÂMICO					R\$ 67.776,64	11,85 %
3.1	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	82,80	R\$ 63,67	R\$ 77,68	R\$ 6.431,90	1,12 %
3.2	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	614,00	R\$ 18,22	R\$ 22,23	R\$ 13.649,22	2,39 %
3.3	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	614,00	R\$ 63,67	R\$ 77,68	R\$ 47.695,52	8,34 %
4			PINTURA					R\$ 26.969,28	4,72 %
4.1	88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF 06/2014	m²	1.248,00	R\$ 17,71	R\$ 21,61	R\$ 26.969,28	4,72 %
5			ESQUADRIAS					R\$ 14.687,04	2,57 %
5.1			SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS					R\$ 108,72	0,02 %
5.1.1	97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	m²	12,00	R\$ 7,43	R\$ 9,06	R\$ 108,72	0,02 %
5.2			ASSENTAMENTO DE PORTAS					R\$ 14.578,32	2,55 %
5.2.1	90844	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 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	12,00	R\$ 995,79	R\$ 1.214,86	R\$ 14.578,32	2,55 %
6	PLANILHA ANEXO	Próprio	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA (4x)	UNID.	4,00	R\$ 49.617,57	R\$ 63.076,84	R\$ 252.307,37	44,12 %
7			ÁREA DE CIRCULAÇÃO COBERTA					R\$ 28.000,12	4,90 %
7.1			FUNDAÇÃO E PILARES					R\$ 3.988,80	0,70 %
7.1.1	8885	ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h. útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	8,00	R\$ 408,69	R\$ 498,60	R\$ 3.988,80	0,70 %
7.2			COBERTURA					R\$ 8.708,40	1,52 %
7.2.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	82,00	R\$ 52,69	R\$ 64,28	R\$ 5.270,96	0,92 %
7.2.2	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	m²	82,00	R\$ 34,36	R\$ 41,92	R\$ 3.437,44	0,60 %
7.3			PISO					R\$ 15.302,92	2,68 %
7.3.1	87385	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF 08/2019	m³	4,10	R\$ 1.785,92	R\$ 2.178,82	R\$ 8.933,16	1,56 %
7.3.2	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	m²	82,00	R\$ 63,67	R\$ 77,68	R\$ 6.369,76	1,11 %
8			PLAYGROUND					R\$ 71.389,30	12,48 %
8.1			PISO					R\$ 59.799,30	10,46 %
8.1.1	87385	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF 08/2019	m³	12,80	R\$ 1.785,92	R\$ 2.178,82	R\$ 27.888,90	4,88 %
8.1.2	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF 06/2022	m²	256,00	R\$ 102,17	R\$ 124,65	R\$ 31.910,40	5,58 %
8.2			PLAYGROUND					R\$ 11.590,00	2,03 %
8.2.1	COT. ALTOS 01	Próprio	BRINQUEDOS PARA PLAYGROUD	UNID.	1,00	R\$ 9.500,00	R\$ 11.590,00	R\$ 11.590,00	2,03 %
9			COBERTURA					R\$ 78.135,20	13,66 %
9.1	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	m²	520,00	R\$ 54,98	R\$ 67,08	R\$ 34.881,60	6,10 %
9.3	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	520,00	R\$ 68,18	R\$ 83,18	R\$ 43.253,60	7,56 %
Total sem BDI								468.729,38	
Total do BDI								103.132,27	
Total Geral								571.861,65	



OBJETO:			REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI						
INFORMAÇÕES:			LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%						
DATA BASE:			DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ						
PLANILHA ANEXO 01 - CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA									
Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit Sem BDI	Valor Unit Com BDI	Total	Peso (%)
6			CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA (4x)					R\$ 63.076,84	100,00 %
6.1			MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 322,01	0,51 %
6.1.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	2,46	R\$ 46,11	R\$ 56,25	R\$ 138,38	0,22 %
6.1.2	12651	ORSE	Apiloamento manual	m³	6,16	R\$ 22,93	R\$ 27,97	R\$ 172,30	0,27 %
6.1.3	68	ORSE	Reaterro manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle do grau de compactação	m³	0,62	R\$ 14,98	R\$ 18,28	R\$ 11,33	0,02 %
6.2			INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES					R\$ 9.893,76	15,69 %
6.2.1	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,84	R\$ 2.630,51	R\$ 3.209,22	R\$ 5.904,96	9,36 %
6.2.2	8885	ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	un	8,00	R\$ 408,69	R\$ 498,60	R\$ 3.988,80	6,32 %
6.3			SUPERESTRUTURA					R\$ 5.904,96	9,36 %
6.3.1	6457	ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	1,84	R\$ 2.630,51	R\$ 3.209,22	R\$ 5.904,96	9,36 %
6.4			PAREDES E PAINES					R\$ 23.240,48	36,84 %
6.4.1	103334	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m²	67,80	R\$ 132,77	R\$ 161,98	R\$ 10.982,24	17,41 %
6.4.2	87878	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	135,60	R\$ 4,51	R\$ 5,50	R\$ 745,80	1,18 %
6.4.3	87538	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m²	135,60	R\$ 69,59	R\$ 84,90	R\$ 11.512,44	18,25 %
6.5			ESQUADRIAS					R\$ 4.523,31	7,17 %
6.5.1	3541	ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	R\$ 1.760,09	R\$ 2.147,31	R\$ 2.147,31	3,40 %
6.5.2	9179	ORSE	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022	m²	6,00	R\$ 324,59	R\$ 396,00	R\$ 2.376,00	3,77 %
6.6			COBERTURA					R\$ 7.965,74	12,63 %
6.6.1	92541	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	51,06	R\$ 52,69	R\$ 64,28	R\$ 3.282,14	5,20 %
6.6.2	12384	ORSE	TRELIÇA METÁLICA	m	6,00	R\$ 347,43	R\$ 423,86	R\$ 2.543,16	4,03 %
6.6.3	94201	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m²	51,06	R\$ 34,36	R\$ 41,92	R\$ 2.140,44	3,39 %
6.7			PISO					R\$ 3.595,05	5,70 %
6.7.1	87385	SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	m³	1,65	R\$ 1.785,92	R\$ 2.178,82	R\$ 3.595,05	5,70 %
6.8			REVESTIMENTO CERÂMICO					R\$ 5.138,43	8,15 %
6.8.1	87256	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	m²	33,00	R\$ 127,63	R\$ 155,71	R\$ 5.138,43	8,15 %
6.9			PINTURA					R\$ 2.020,44	3,20 %
6.9.1	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	135,60	R\$ 12,21	R\$ 14,90	R\$ 2.020,44	3,20 %
6.10			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					R\$ 472,66	0,75 %
6.10.1	97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	4,00	R\$ 16,62	R\$ 20,28	R\$ 81,12	0,13 %
6.10.2	91953	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	R\$ 24,81	R\$ 30,27	R\$ 30,27	0,05 %
6.10.3	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00	R\$ 42,30	R\$ 51,61	R\$ 361,27	0,57 %
Total sem BDI								R\$ 49.617,57	
Total do BDI								R\$ 13.459,27	
Total Geral								R\$ 63.076,84	



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

MEMÓRIA DE CALCULO - GERAL									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES									
ALTOS-COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	4,00	-	-	-	-	-	4,00
TOTAL									4,00

ALTOS-COMP. 02	PLACA DA OBRA	M²	1,00	3,60	1,80	-	6,48	-	6,48
TOTAL									6,48

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PONTOS ELÉTRICOS									
ORSE - 3293	PONTO PARA AR CONDICIONADO	PT	18,00	-	-	-	-	-	18,00
TOTAL									18,00

SINAPI - 97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UNID.	20,00	-	-	-	-	-	20,00
TOTAL									20,00

SINAPI - 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UNID.	25,00	-	-	-	-	-	25,00
TOTAL									25,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO									
SINAPI - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	1,00	-	-	-	82,80	-	82,80
TOTAL									82,80

SINAPI - 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	1,00	-	-	-	614,00	-	614,00
TOTAL									614,00

SINAPI - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	1,00	-	-	-	614,00	-	614,00
TOTAL									614,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PINTURA									
SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1,00	-	-	-	1.248,00	-	1.248,00
TOTAL									1.248,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS									
SINAPI - 97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UNID.	12,00	-	-	-	-	-	12,00
TOTAL									12,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
ASSENTAMENTO DE PORTAS									
SINAPI - 90844	BIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UNID.	12,00	-	-	-	-	-	12,00
TOTAL									12,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

MEMÓRIA DE CALCULO - SALA DE AULA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
MOVIMENTO DE TERRA									
ORSE - 2497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m								
	PAREDE ESQUERDA	M²	1,00	5,90	0,25	0,40	1,48	0,59	0,59
	PAREDE DIREITA	M²	1,00	5,90	0,25	0,40	1,48	0,59	0,59
	PAREDE FUNDO	M²	1,00	6,40	0,25	0,40	1,60	0,64	0,64
	PAREDE FRENTE	M²	1,00	6,40	0,25	0,40	1,60	0,64	0,64
	TOTAL								2,46

ORSE - 22651	Apiloamento manual								
	PAREDE ESQUERDA	M²	1,00	5,90	0,25	0,40	1,48	0,59	1,48
	PAREDE DIREITA	M²	1,00	5,90	0,25	0,40	1,48	0,59	1,48
	PAREDE FUNDO	M²	1,00	6,40	0,25	0,40	1,60	0,64	1,60
	PAREDE FRENTE	M²	1,00	6,40	0,25	0,40	1,60	0,64	1,60
	TOTAL								6,16

ORSE - 88	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sépo, sem controle do grau de compactação								
	PAREDE ESQUERDA	M²	1,00	5,90	0,25	0,10	1,48	0,15	0,15
	PAREDE DIREITA	M²	1,00	5,90	0,25	0,10	1,48	0,15	0,15
	PAREDE FUNDO	M²	1,00	6,40	0,25	0,10	1,60	0,16	0,16
	PAREDE FRENTE	M²	1,00	6,40	0,25	0,10	1,60	0,16	0,16
	TOTAL								0,62

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
INFRA-ESTRUTURA: FUNDAÇÕES									
ORSE - 8457	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga baldrame, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)								
	PAREDE ESQUERDA	M³	1,00	5,90	0,25	0,30	1,48	0,44	0,44
	PAREDE DIREITA	M³	1,00	5,90	0,25	0,30	1,48	0,44	0,44
	PAREDE FUNDO	M³	1,00	6,40	0,25	0,30	1,60	0,48	0,48
	PAREDE FRENTE	M³	1,00	6,40	0,25	0,30	1,60	0,48	0,48
	TOTAL								1,84

ORSE - 8885	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 14x26cm, bloco de fundação = 60x70x50cm								
	BLOCOS DE FUNDAÇÃO e PILARES	UNID.	8,00	-	-	-	-	-	8,00
	TOTAL								8,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
SUPERESTRUTURA									
ORSE - 8457	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga de amarração, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)								
	PAREDE ESQUERDA	M³	1,00	5,90	0,25	0,30	1,48	0,44	0,44
	PAREDE DIREITA	M³	1,00	5,90	0,25	0,30	1,48	0,44	0,44
	PAREDE FUNDO	M³	1,00	6,40	0,25	0,30	1,60	0,48	0,48
	PAREDE FRENTE	M³	1,00	6,40	0,25	0,30	1,60	0,48	0,48
	TOTAL								1,84

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PAREDES E PAÍNES									
SINAPI - 103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021								
	PAREDE ESQUERDA	M²	1,00	5,90	3,00	0,20	17,70	3,54	17,70
	PAREDE DIREITA	M²	1,00	5,90	3,00	0,20	17,70	3,54	17,70
	PAREDE FUNDO	M²	1,00	6,40	3,00	0,20	19,20	3,84	19,20
	ABERTURA PARA JANELAS	M²	-	2,00	1,00	1,50	1,50	-	3,00
	PAREDE FRENTE	M²	1,00	6,40	3,00	0,20	19,20	3,84	19,20
	ABERTURA PARA JANELAS	M²	-	2,00	1,00	1,50	1,50	-	3,00
	TOTAL								67,80

SINAPI - 87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014								
	PAREDE ESQUERDA	M²	2,00	5,90	3,00	0,20	17,70	3,54	35,40
	PAREDE DIREITA	M²	2,00	5,90	3,00	0,20	17,70	3,54	35,40
	PAREDE FUNDO	M²	2,00	6,40	3,00	0,20	19,20	3,84	38,40
	ABERTURA PARA BASCULANTE PAREDE FUNDO	M²	-	4,00	1,00	1,50	1,50	-	6,00
	PAREDE FRENTE	M²	2,00	6,40	3,00	0,20	19,20	3,84	38,40
	ABERTURA PARA PORTA PAREDE FRENTE	M²	-	4,00	1,00	1,50	1,50	-	6,00
	TOTAL								135,60

SINAPI - 87538	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014								
	PAREDE ESQUERDA	M²	2,00	5,90	3,00	0,20	17,70	3,54	35,40
	PAREDE DIREITA	M²	2,00	5,90	3,00	0,20	17,70	3,54	35,40
	PAREDE FUNDO	M²	2,00	6,40	3,00	0,20	19,20	3,84	38,40
	ABERTURA PARA BASCULANTE PAREDE FUNDO	M²	-	4,00	1,00	1,50	1,50	-	6,00
	PAREDE FRENTE	M²	2,00	6,40	3,00	0,20	19,20	3,84	38,40
	ABERTURA PARA PORTA PAREDE FRENTE	M²	-	4,00	1,00	1,50	1,50	-	6,00
	TOTAL								135,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
ESQUADRIAS									
ORSE - 3541	Porta em madeira de lei, almojadada, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferrogens								
	PORTA ENTRADA	UNID.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
	TOTAL								1,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

MEMÓRIA DE CALCULO - SALA DE AULA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
ORSE - 9179	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022								
	JANELA BASCULANTE	M²	4,00	1,00	1,50	-	1,50	-	6,00
	TOTAL								6,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
COBERTURA									
SINAPI - 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019								
		M²	1,00	7,40	6,90	-	51,06	-	51,06
	TOTAL								51,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
ORSE - 12384	TRELIÇA METALICA								
		M	1,00	6,00	-	-	-	-	6,00
	TOTAL								6,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019								
		M²	1,00	7,40	6,90	-	51,06	-	51,06
	TOTAL								51,06

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PISO									
SINAPI - 87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF. 08/2019								
		M²	1,00	6,00	5,50	0,05	33,00	1,65	1,65
	TOTAL								1,65

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
REVESTIMENTO CERÂMICO									
SINAPI - 87256	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF. 06/2014								
	REVESTIMENTO PISO	M²	1,00	6,00	5,50	-	33,00	-	33,00
	TOTAL								33,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PINTURA									
SINAPI - 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014								
	PAREDE ESQUERDA	M²	2,00	5,90	3,00	-	17,70	-	35,40
	PAREDE DIREITA	M²	2,00	5,90	3,00	-	17,70	-	35,40
	PAREDE FUNDO	M²	2,00	6,40	3,00	-	19,20	-	38,40
	ABERTURA PARA BASCULANTE PAREDE FUNDO	M²	-	4,00	1,00	-	1,50	-	6,00
	PAREDE FRENTE	M²	-	2,00	6,40	-	19,20	-	38,40
	ABERTURA PARA PORTA PAREDE FRENTE	M²	-	4,00	1,00	-	1,50	-	6,00
	TOTAL								135,60

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
INSTALAÇÃO ELÉTRICA									
SINAPI - 97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020								
		UNID.	4,00	-	-	-	-	-	4,00
	TOTAL								4,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
SINAPI - 91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015								
		UNID.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
	TOTAL								1,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
SINAPI - 92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015								
		UNID.	7,00	-	-	-	-	-	7,00
	TOTAL								7,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

MEMÓRIA DE CALCULO - ÁREA COBERTA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
COBERTURA									
SINAPI - 92541	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		M²	1,00			-	82,00	-	82,00
TOTAL									82,00

SINAPI - 94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019								
		M²	1,00	-	-	-	82,00	-	82,00
TOTAL									82,00

FUNDAÇÃO E PILARES									
ORSE - 8885	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h.útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm								
		UNID.	8,00	-	-	-	-	-	8,00
TOTAL									8,00

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PISO									
SINAPI - 87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019								
		M²	1,00	-	-	0,05	82,00	4,10	4,10
TOTAL									4,10

SINAPI - 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014								
		M²	1,00	-	-	0,05	82,00	4,10	82,00
TOTAL									82,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI								
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%								
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ								
MEMÓRIA DE CALCULO - PLAYGROUNG									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PISO									
SINAPI - 87385	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF. 08/2019	M²	1,00	-	-	0,05	256,00	12,80	12,80
TOTAL									12,80
SINAPI - 104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF. 06/2022	M²	1,00	-	-	0,05	256,00	12,80	256,00
TOTAL									256,00
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
PLAYGROUND									
COT. ALTOS 01	BRINQUEDOS PARA PLAYGROUNG	UNID.	1,00	-	-	-	-	-	1,00
TOTAL									1,00
MEMÓRIA DE CALCULO - COBERTURA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	COMP.	LARG.	ALTURA	ÁREA	VOLUME	TOTAL
COBERTURA									
SEINFRA - C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M²	1,00	-	-		520,00	-	520,00
TOTAL									520,00
SEINFRA - C4460 - ADAPTADO	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M²	1,00	-	-		520,00	-	520,00
TOTAL									520,00



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI					
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%					
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ					
Cronograma Físico e Financeiro						
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00% 23.204,77	38,67% 8.973,22	20,44% 4.743,85	20,44% 4.743,85	20,44% 4.743,85
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00% 18.975,40	25,00% 4.743,85	25,00% 4.743,85	25,00% 4.743,85	25,00% 4.743,85
1.2	PLACA DA OBRA (3,60m X 1,80m)	100,00% 4.229,37	100,00% 4.229,37			
2	PONTOS ELÉTRICOS	100,00% 9.391,93		100,00% 9.391,93		
3	REVESTIMENTO CERÂMICO	100,00% 67.776,64			50,00% 33.888,32	50,00% 33.888,32
4	PINTURA	100,00% 26.969,28			50,00% 13.484,64	50,00% 13.484,64
5	ESQUADRIAS	100,00% 14.687,04				100,00% 14.687,04
6	CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA (4x)	100,00% 252.307,37	25,00% 63.076,84	25,00% 63.076,84	25,00% 63.076,84	25,00% 63.076,84
7	ÁREA DE CIRCULAÇÃO COBERTA	100,00% 28.000,12		33,00% 9.240,04	33,00% 9.240,04	34,00% 9.520,04
8	PLAYGROUND	100,00% 71.389,30			50,00% 35.694,65	50,00% 35.694,65
9	COBERTURA	100,00% 78.135,20			50,00% 39.067,60	50,00% 39.067,60
Porcentagem			12,6%	15,12%	34,83%	37,45%
Custo			72.050,06	86.452,66	199.195,94	214.162,98
Porcentagem Acumulado			12,6%	27,72%	62,55%	100,0%
Custo Acumulado			72.050,06	158.502,72	357.698,66	571.861,65



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

Composição de Preços								
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição		ALTOS-COMP. 01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	MES	1,0000000	3.888,40
Composição Auxiliar		90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	20,0000000	101,94
Composição Auxiliar		90766	SINAPI	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	18,06
Composição Auxiliar		90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	40,0000000	28,18
				MO sem LS =>	1.751,72	LS =>	1.959,48	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	855,45			Valor com BDI =>

1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		ALTOS-COMP. 02	Próprio	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES		1,0000000	534,98	534,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	17,43	34,86	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,10	22,10	
Composição Auxiliar	94962	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	472,25	4,72	
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NÃO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	1,0000000	3,81	3,81	
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	4,0000000	10,51	42,04	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	1,0000000	425,00	425,00	
Insumo	00005075	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,1100000	22,34	2,45	
				MO sem LS =>		19,25	LS =>	21,54	
				Valor do BDI =>		117,70		MO com LS =>	40,79
								Valor com BDI =>	652,68

2.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		3293	ORSE	Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de ferro galvanizado agente Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a, inclusive aterramento	Conversão InfoW/Orca	pt	1,0000000	350,46	350,46
Composição Auxiliar		10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	4,0000000	3,70	14,80
Composição Auxiliar		10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	5,0000000	3,55	17,75
Insumo		2682	ORSE	Parafuso c/ bucha S-6 un	0	un	4,0000000	0,14	0,56
Insumo		00000400	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	Material	UN	3,0000000	1,69	5,07
Insumo		00004375	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	Material	UN	4,0000000	0,11	0,44
Insumo		00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	5,0000000	16,39	81,95
Insumo		00002674	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	Material	M	3,0000000	4,11	12,33
Insumo		00021128	SINAPI	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	Material	M	6,0000000	12,43	74,58
Insumo		00000944	SINAPI	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMIAL 4 MM2	Material	M	17,0000000	4,04	68,68
Insumo		00020111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	Material	UN	0,1500000	13,30	1,99
Insumo		00012118	SINAPI	KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A	Material	UN	1,0000000	25,63	25,63
Insumo		00006111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	4,0000000	11,67	46,68
				MO sem LS =>	60,71	LS =>	67,92	MO com LS =>	128,63
				Valor do BDI =>	77,10			Valor com BDI =>	427,56

2.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und		Quant.	Valor Unit	Total
Composição		97610	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN		1,0000000	16,62	16,62
Composição Auxiliar		88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,1650000	22,58	3,73
Composição Auxiliar		88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H		0,0690000	18,48	1,29
Insumo		00038194	SINAPI	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	Material	UN		1,0000000	8,95	8,95
Insumo		00012295	SINAPI	SOQUETE DE BAQUETE BASE E27, PARA LÂMPADAS	Material	UN		1,0000000	2,67	2,67
					MO sem LS =>	1,73	LS =>	1,94	MO com LS =>	3,67
					Valor do BDI =>	3,66			Valor com BDI =>	20,28

2.3		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	42,30	42,30
Composição Auxiliar		91946	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,80	7,80
Composição Auxiliar		92006	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	34,50	34,50
				MO sem LS =>	6,71	LS =>	7,50	MO com LS =>	14,21
				Valor do BDI =>	9,31			Valor com BDI =>	51,61

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	63,67		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	17,43	2,61	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2600000	22,26	5,78	
Insumo	00001381	SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC 1 PARA CERAMICAS	Material	KG	6,1400000	0,72	4,42	
Insumo	00001287	SINAPI	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 20X20 CM2	Material	m²	1,0600000	47,23	50,06	
Insumo	00034357	SINAPI	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1900000	4,22	0,80	
				MO sem LS =>	2,87	LS =>	3,22	MO com LS =>	6,09
				Valor do BDI =>	14,01			Valor com BDI =>	77,68

3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97633	SINAPI	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m³	1,0000000	18,22	18,22	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7195000	17,43	12,54	
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2553000	22,26	5,68	
				MO sem LS =>	6,03	LS =>	6,74	MO com LS =>	12,77
				Valor do BDI =>	4,01			Valor com BDI =>	22,23

			Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
4.1	Composição		88431	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	17,71	17,71		
	Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0760000	17,43	1,32		
	Composição Auxiliar		88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3030000	23,41	7,08		
	Insumo		00038677	SINAPI	MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Material	KG	1,9380000	4,80	9,30		
							MO sem LS =>	2,79	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,92

5.1.1		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		97644	SINAPI	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	1,0000000	7,43	7,43	
Composição Auxiliar		88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2582000	17,43	4,50	
Composição Auxiliar		88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1315000	22,35	2,93	
					MO sem LS =>	2,48	LS =>	2,77	MO com LS =>	5,25
					Valor do BDI =>	1,63			Valor com BDI =>	9,06

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2.1								
Composição		90844	SINAPI	ATU DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	995,79
Composição Auxiliar		90806	SINAPI	BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	324,82
Composição Auxiliar		90830	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	142,89
Composição Auxiliar		90823	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	1,0000000	436,90
Composição Auxiliar		100859	SINAPI	ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	M	10,2000000	8,94



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ
Composições Analíticas com Preço Unitário	

MO sem LS =>	83,82	LS =>	93,77	MO com LS =>	177,59
Valor do BDI =>	219,07			Valor com BDI =>	1.214,86

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.1							
Composição	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	1,0000000	46,11	46,11
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,67	35,01
			MO sem LS =>	16,53	LS =>	18,48	35,01
			Valor do BDI =>	10,14		Valor com BDI =>	55,25

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.2							
Composição	12851 ORSE	Aplicamento manual	Lastros, Lajes e Berços	m²	1,0000000	22,93	22,93
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,4925000	3,70	5,52
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,4925000	11,67	17,41
			MO sem LS =>	8,22	LS =>	9,19	17,41
			Valor do BDI =>	5,04		Valor com BDI =>	27,97

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.1.3							
Composição	68 ORSE	Relevo manual de valas com espalhamento e compactação utilizando compactador placa vibratória, sem controle de grau de compactação	Aterros / Reaterros / Compactações	m³	1,0000000	14,98	14,98
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,7500000	3,70	2,77
Insumo	2459 ORSE	Caminhão tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) h	0	0,0500000	69,19	3,45	3,45
Insumo	2461 ORSE	Aluguel de compactador placa 415 kg (dynapac - cm 20 diesel - 6,0 hp) h	0	0,0050000	2,72	0,01	0,01
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,7500000	11,67	8,75
			MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,62	8,75
			Valor do BDI =>	3,30		Valor com BDI =>	18,28

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.1							
Composição	6457 ORSE	Concreto armado fck=15MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 uso)	Conversão InfoWorça	m³	1,0000000	2.630,51	2.630,51
Composição Auxiliar	126 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	Concreto Simples	m³	1,0000000	675,71	675,71
Composição Auxiliar	140 ORSE	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	Armaduras Convencionais	kg	80,0000000	14,73	1.178,40
Composição Auxiliar	116 ORSE	Forma Plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 05 usos, inclusive escoramento - Revisada 07..2015	Formas	m²	10,0000000	77,64	776,40
			MO sem LS =>	283,10	LS =>	316,67	599,77
			Valor do BDI =>	578,71		Valor com BDI =>	3.209,22

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.2							
Composição	8885 ORSE	Fornecimento e implantação de pilar em concreto pré-moldado, h útil = 3,50m, seção = 20x20cm, bloco de fundação = 60x70x50cm	Diversos	un	1,0000000	408,69	408,69
Composição Auxiliar	95 ORSE	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	Alvenarias de Pedra e Concretos para	m³	0,2100000	642,73	134,97
Composição Auxiliar	2497 ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	Escavação Manual em Área Urbana	m³	0,2100000	46,11	9,68
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,0000000	3,56	3,56
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	9155 ORSE	Pilar em concreto pré-moldado, dim = 20x20cm e altura=4,00m un	0	1,0000000	228,72	228,72	228,72
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	16,39	16,39
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	11,67	11,67
			MO sem LS =>	26,99	LS =>	30,19	57,18
			Valor do BDI =>	89,91		Valor com BDI =>	498,60

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.1							
Composição	103334 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 140X91X19 CM (ESPESSURA 14 CM BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021	PARE - PAREDES/PAINEIS	m²	1,0000000	132,77	132,77
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	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	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0183000	549,96	10,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,1600000	17,43	20,21
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,3200000	22,35	51,85
Insumo	00007267 SINAPI	BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	56,6200000	0,80	45,29
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	Material	CENTO	0,0193000	40,33	0,77
Insumo	00034547 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "90 X 12" CM	Material	M	0,8050000	5,71	4,59
			MO sem LS =>	25,37	LS =>	28,37	53,74
			Valor do BDI =>	29,21		Valor com BDI =>	161,98

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.2							
Composição	87878 SINAPI	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	4,51	4,51
Composição Auxiliar	87377 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPIÇO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0042000	675,03	2,83
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0070000	17,43	0,12
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0700000	22,35	1,56
			MO sem LS =>	0,84	LS =>	0,94	1,78
			Valor do BDI =>	0,99		Valor com BDI =>	5,50

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.4.3							
Composição	87538 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	69,59	69,59
Composição Auxiliar	87407 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M/H DE ARGAMASSA. AF. 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	1.570,92	59,06
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0530000	17,43	0,92
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4300000	22,35	9,61
			MO sem LS =>	4,87	LS =>	5,44	10,31
			Valor do BDI =>	15,31		Valor com BDI =>	84,90

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.1							
Composição	3541 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m, inclusive batentes e ferragens	Conversão InfoWorça	un	1,0000000	1.760,09	1.760,09
Composição Auxiliar	1769 ORSE	Batente em madeira de lei l = 0,14 m (caibó), para portas de 0,60 a 1,00m de largura, h=2,20m, incluso 02 jogos de alizar	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	346,01	346,01
Composição Auxiliar	1800 ORSE	Porta em madeira de lei, almofadada, 0,90 x 2,10 m - fornecimento	Esquadrias de Madeira	un	1,0000000	1.075,90	1.075,90
Composição Auxiliar	8957 ORSE	Dobradilha de ferro cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos	Ferragens	un	3,0000000	30,16	90,48
Composição Auxiliar	12632 ORSE	Fechadura Pado, linha Ecoinox, modelo Vitória, maçaneta, roseta, testa e contra testa em aço inoxidável, cilindro em latão maciço, ref. 882-90 E, similar ou superior	Ferragens	un	1,0000000	247,70	247,70
			MO sem LS =>	80,02	LS =>	89,50	169,52
			Valor do BDI =>	387,22		Valor com BDI =>	2.147,31

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.5.2							
Composição	9179 ORSE	Janela em madeira mista, tipo com almofadas, de abrir, c/batentes simples (caixilhos) e 1 jogo de alizar, exclusive ferragens - Rev 02_05/2022	Esquadrias de Madeira	m²	1,0000000	324,59	324,59
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	1,3000000	3,56	4,62
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	3,0000000	3,70	11,10
Composição Auxiliar	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	1,5000000	3,59	5,38
Insumo	8845 ORSE	Batente simples (caixilho) em madeira mista 2ª qualid., 7 x 3,5cm p/janelas jg	0	1,0000000	57,86	57,86	57,86
Insumo	12482 ORSE	Folha de janela em madeira mista, tipo com almofadas, dimensões 0,80 x 1,10m m2	0	1,0000000	161,97	161,97	161,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0106000	90,00	0,95
Insumo	00001214 SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,5000000	15,61	23,41
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	2,0000000	0,94	1,88
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,3000000	16,39	21,30
Insumo	00005075 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	KG	0,0500000	22,34	1,11
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	3,0000000	11,67	35,01
			MO sem LS =>	37,63	LS =>	42,09	79,72



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ
Composições Analíticas com Preço Unitário	

		Valor do BDI =>		71,41	Valor com BDI =>		396,00
6.6.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92541 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	52,69	52,69
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0571000	24,20	1,38
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0412000	25,29	1,04
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,10	8,84
Composição Auxiliar	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4020000	18,11	7,28
Insumo	00004430 SINAPI	CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,3360000	7,00	16,35
Insumo	00039027 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	Material	KG	0,0500000	22,32	1,11
Insumo	00040568 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Material	KG	0,0300000	22,51	0,67
Insumo	00020247 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,0700000	24,73	1,73
Insumo	00004408 SINAPI	RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5730000	1,33	3,42
Insumo	00004425 SINAPI	VIGÁ NÃO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,7350000	14,80	10,87
		MO sem LS =>	6,39	LS =>	7,14	MO com LS =>	13,53
		Valor do BDI =>	11,59			Valor com BDI =>	64,28

6.6.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12384 ORSE	TRELIÇA METÁLICA	Estrutura Metálica	m	1,0000000	347,43	347,43
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	2,2500000	3,70	8,32
Composição Auxiliar	10594 ORSE	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	Provisórios	h	0,6300000	3,53	2,22
Composição Auxiliar	10603 ORSE	Encargos Complementares - Soldador	Provisórios	h	1,6300000	4,17	6,79
Composição Auxiliar	3738 ORSE	Pinura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta epoxi fundo óxido de ferro - R1	Outras Pinturas	m²	1,2500000	12,56	15,70
Composição Auxiliar	3759 ORSE	Pintura de acabamento em superfícies metálicas com aplicação de 02 demãos de tinta esmalte opaco branco, e = 35 micra p/ demão, aplicado com rolo e pincel - R1	Pintura em Estrutura Metálica	m²	1,2500000	39,04	48,80
Insumo	4182 ORSE	Aluguel de lixadeira Industrial marca Bosch h	0	d	2,0000000	1,25	2,50
Insumo	8904 ORSE	Máquina de solda elétrica h	0	h	1,6300000	3,66	6,29
Insumo	13105 ORSE	Pavil Ago, UDC Simples 75 x 38 x 3,84(kg/m) - SAE 1008/1012 kg	0	kg	17,2800000	11,20	193,53
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	2,2500000	11,67	26,25
Insumo	00006160 SINAPI	SOLDADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,6300000	16,39	26,71
Insumo	00006110 SINAPI	SERRALHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,6300000	16,39	10,32
		MO sem LS =>	41,66	LS =>	46,60	MO com LS =>	88,26
		Valor do BDI =>	76,43			Valor com BDI =>	423,86

6.6.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94201 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,0000000	34,36	34,36
Composição Auxiliar	93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0516000	24,20	1,24
Composição Auxiliar	93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0372000	25,29	0,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3990000	17,43	6,95
Composição Auxiliar	88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1330000	21,89	2,91
Insumo	00007173 SINAPI	TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50" CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26" TELHAS/M2	Material	MIL	0,0275000	811,80	22,32
		MO sem LS =>	4,06	LS =>	4,54	MO com LS =>	8,60
		Valor do BDI =>	7,56			Valor com BDI =>	41,92

6.7.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87385 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	1,785,92	1,785,92
Composição Auxiliar	88404 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	4,0800000	1,06	4,32
Composição Auxiliar	88399 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,2400000	4,01	4,97
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,3200000	20,54	109,27
Insumo	00036886 SINAPI	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	Material	KG	2,253,2000000	0,74	1,667,36
		MO sem LS =>	39,97	LS =>	44,72	MO com LS =>	84,69
		Valor do BDI =>	302,90			Valor com BDI =>	2,178,82

6.8.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87256 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	127,63	127,63
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2400000	17,43	4,18
Composição Auxiliar	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5700000	22,26	12,68
Insumo	00001381 SINAPI	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	Material	KG	8,6200000	0,72	6,20
Insumo	00001292 SINAPI	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	Material	m²	1,0800000	96,28	103,98
Insumo	00034357 SINAPI	REJUNTE CIMENTÍCIO, QUALQUER COR	Material	KG	0,1400000	4,22	0,59
		MO sem LS =>	5,80	LS =>	6,49	MO com LS =>	12,29
		Valor do BDI =>	28,08			Valor com BDI =>	155,71

6.9.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	1,0000000	12,21	12,21
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0690000	17,43	1,20
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1870000	23,41	4,37
Insumo	00007356 SINAPI	TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	Material	L	0,3300000	20,14	6,64
		MO sem LS =>	1,85	LS =>	2,06	MO com LS =>	3,91
		Valor do BDI =>	2,69			Valor com BDI =>	14,90

6.10.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91953 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	24,81	24,81
Composição Auxiliar	91952 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	17,01	17,01
Composição Auxiliar	91946 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	7,80	7,80
		MO sem LS =>	4,13	LS =>	4,62	MO com LS =>	8,75
		Valor do BDI =>	5,46			Valor com BDI =>	30,27



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ

Composições Analíticas com Preço Unitário

8.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	104162	SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	102,17	102,17
Composição Auxiliar	95276	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0903000	3,44	0,31
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0759000	1,73	0,13
Composição Auxiliar	95277	SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2164000	0,50	0,10
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0254000	5,97	0,15
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4972000	17,43	8,66
Composição Auxiliar	88274	SINAPI	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0956000	22,22	24,34
Insumo	00041967	SINAPI	CERA LIQUIDA INCOLOR MULTIPISO	Material	L	0,0125000	23,45	0,29
Insumo	00001380	SINAPI	CIMENTO BRANCO	Material	KG	20,0000000	2,95	59,00
Insumo	00004824	SINAPI	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	Material	KG	10,0000000	0,67	6,70
Insumo	00003671	SINAPI	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	Material	M	1,6700000	1,32	2,20
Insumo	00006085	SINAPI	SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	Material	L	0,0400000	7,28	0,29
					MO sem LS =>	11,34		
					Valor do BDI =>	22,48		
					LS =>	12,68	MO com LS =>	24,02
							Valor com BDI =>	124,65

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2201	SEINFRA	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	TELHAS	m²	1,0000000	54,98	54,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,1000000	17,14	18,85
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1000000	23,17	25,48
Insumo	12045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	Material	UN	15,0000000	0,71	10,65
					MO sem LS =>	20,92		44,33
					Valor do BDI =>	12,10		67,08
					LS =>	23,41	MO com LS =>	67,08
							Valor com BDI =>	67,08

9.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4460	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	1,0000000	68,18	68,18
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,1200000	15,54	1,86
Insumo	10405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	Material	M	1,7500000	5,73	10,02
Insumo	16519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	Material	M	0,6700000	18,13	12,14
Insumo	11824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	Material	M	1,7500000	1,35	2,36
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	18,63	18,63
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,0000000	23,17	23,17
					MO sem LS =>	19,73		41,80
					Valor do BDI =>	15,00		83,18
					LS =>	22,07	MO com LS =>	83,18
							Valor com BDI =>	83,18



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

CNPJ – 06.554.794/0001-11

Praça Cônego Honório, nº 30. Centro, S/N, CEP: 64.290-000 – Altos/PI E-mail: gabprefeit



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)	

* Para cálculo do BDI, será adotada a seguinte fórmula:

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	(%)
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	
	Administração Central	3,00
	TOTAL AC=	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	
	Despesas financeiras	0,59
	TOTAL DF=	0,59
S e G	SEGUROS E GARANTIAS	
	Seguros e garantias	0,80
	TOTAL S+G=	0,80
R	RISCOS	
	Riscos	0,97
	TOTAL R=	0,97
L	LUCRO	
	Lucro	5,75
	TOTAL L=	5,75
I	TRIBUTOS	
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	COFINS	3,00
	TOTAL I=	8,65
TOTAL (BDI)=		22,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

CNPJ – 06.554.794/0001-11

Praça Cônego Honório, nº 30. Centro, S/N, CEP: 64.290-000 – Altos/PI



PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

CNPJ – 06.554.794/0001-11

Praça Cônego Honório, nº 30. Centro, S/N, CEP: 64.290-000 – Altos/PI E-mail: g



OBJETO:	REFORMA NA ESCOLA JOÃO DE PAIVA NO MUNICÍPIO DE ALTOS-PI		
INFORMAÇÕES:	LEIS SOCIAIS: 111,86% HORISTA 70,63% MENSALISTA BDI PRINCIPAL: 22,00%		
DATA BASE:	DATA BASE: SINAPI - 09/2022 ORSE - 08/2022 SEINFRA - 027 - CEARÁ		
DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS (%)			
		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	Total	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,81	-
B2	Feridos	3,95	-
B3	Auxílio-enfermidade	0,85	0,66
B4	13° salário	10,77	8,33
B5	Licença-paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de chuva	1,16	-
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,57	6,63
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total	44,03	16,34
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,21	4,03
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,12	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,79	3,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,95
C5	Indenização Adicional	0,44	0,34
C	Total	14,37	11,12
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	16,20	6,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,36
D	Total	16,66	6,37
TOTAL (%)		111,86	70,63

PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTOS

CNPJ – 06.554.794/0001-11

Praça Cônego Honório, nº 30. Centro, S/N, CEP: 64.290-000 – Altos/PI