

FR CONSTRUÇÃO
R A S SOUSA - CNPJ: 11.451.562/0001-32
ENDEREÇO: R AREAL NR01 ZONA RUAL, ANAJATUBA/MA



Fis 000201

Proc. Nº 026122

Ass. 

"PROPOSTA DE PREÇOS"

A Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Chapadinha
Referente: RDC ELETRÔNICO Nº 026/2022

Prezados Senhores,

- Declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei Federal nº 8.666/1993 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
- Propomos a Prefeitura Municipal de Chapadinha - MA, pelo preço total a seguir indicado, a execução dos serviços objeto da Licitação em epigrafe, obedecendo as estipulações do correspondente Edital deste certame e asseverando que:
 - Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas de Segurança e Proteção do Ministério do Trabalho.
 - Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável á execução dos serviços contratados, especialmente a referente a segurança e medicina do Trabalho.
 - Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta Licitação.
 - Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Propomos como preço total para a execução dos serviços descritos no **RDC ELETRÔNICO Nº 026/2022**, nos termos do Edital, o valor de **R\$ 513.083,46 (Quinhentos e treze mil oitenta e três reais quarenta seis centavos)**, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos hidráulicos, eletromecânicos e elétricos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução dos serviços, sendo:
 - O valor total da proposta **R\$ R\$ 513.083,46 (Quinhentos e treze mil oitenta e três reais quarenta seis centavos)**
- O prazo de validade desta proposta é de **90 (noventa) dias** consecutivos, a contar da data da sua entrega.

on



FR CONSTRUÇÃO

R A S SOUSA - CNPJ: 11.451.552/0001-32

ENDEREÇO: R AREAL NR01 ZONA RUAL, ANAJATUBA/MA



- Anexos à Proposta: Planilha Orçamentária, Planilha de Composição dos Preços Unitários, Cronograma Físico- Financeira Planilha de Composição de Encargos Sociais e Composição do Percentual adotado para o Benefício e Despesas Indiretas-BDI.
- Outras informações: A Empresa R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA. Endereço: Rua Areal nº: 1-Zona Rural. CEP: 65490-000 - Anajatuba -MA, CNPJ N° 11.451.552/0001-32. Inscrição Estadual: 12677994-5 e Inscrição Municipal: 000023.

Banco: BRADESCO; Agência: 5219-1; Conta – corrente: 6511- 0.

Responsável pela Assinatura do Contrato:
RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA
RG N° 0226537420020
CPF N° 032.204.693-96
ADMINISTRADOR.



Anajatuba (MA), 10 de novembro de 2022.

RAIMUNDO
ANTONIO
SAMPAIO
SOUSA:032204693
96

Assinado de forma
digital por RAIMUNDO
ANTONIO SAMPAIO
SOUSA:03220469396
Dados: 2022.11.10
10:49:43 -03'00'

R A S SOUSA EMPREENDIMENTO E CONSTRUTORA E SERVICOS LTDA.

CNPJ n° 11.451.552/0001-32

RAIMUNDO ANTONIO SAMPAIO SOUSA

RG N° 0226537420020

CPF N° 032.204.693-96

ADMINISTRADOR

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)		DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)		FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO		ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%
				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
				SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%
						MES
						08/2022
						09/2022
						05/2021
						09/2022

000203
FIS
Proc. Nº 026622
Ass. 

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINAR						5.147,09
1.1	S11397	Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021	ORSE	un	1,00	750,00	750,00
1.2	020203	LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL	SBC	M2	2.000,00	1,09	2.120,00
1.3	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	380,37	3,63	1.380,74
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	896,35	896,35
2	MOVIMENTO DE TERRA						3.607,11
2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	18,45	57,24	1.056,08
2.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SINAPI	M3	16,56	57,24	947,89
2.3	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	M3	46,20	34,70	1.603,14
3	INFRAESTRUTURA						32.742,20
3.1	FUNDAÇÕES						29.346,50
3.1.1	ALICERCE						2.976,98
3.1.1.1	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	14,85	200,47	2.976,98
3.1.2	SAPATAS/BLOCO DE FUNDAÇÃO						17.309,71
3.1.2.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	29,44	21,51	633,25
3.1.2.2	S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	118,89	39,63	4.711,61
3.1.2.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	196,16	10,13	1.987,10
3.1.2.4	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	16,45	405,58	6.671,79
3.1.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	16,45	200,97	3.305,96
3.1.3	VIGA BALDRAME						9.059,81
3.1.3.1	S07432	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	10,86	65,16	707,64
3.1.3.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	263,02	11,40	2.998,43
3.1.3.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	98,95	13,20	1.306,14
3.1.3.4	96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	SINAPI	M3	8,23	491,81	4.047,60
3.2	IMPERMEABILIZAÇÃO						3.395,70
3.2.1	S04953	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilizadora	ORSE	m2	165,00	20,58	3.395,70
4	SUPERESTRUTURA						42.618,35
4.1	PILARES						19.986,61
4.1.1	S07468	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	126,46	59,56	7.531,96
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	433,87	8,90	3.861,44
4.1.3	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	131,20	15,06	1.975,87
4.1.4	S103687S	Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jericas em elevador de cabo - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022	ORSE	m3	9,68	683,61	6.617,34
4.2	VIGAS						15.854,44
4.2.1	S07433	Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	90,59	54,57	4.943,50
4.2.2	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	289,52	11,40	3.300,53

on



000204

DOC. Nº 026122

ASS.

4.2.3	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-80 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	148,42	13,20	1.959,14
4.2.4	102482	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	9,05	423,48	3.832,49
4.2.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	9,05	200,97	1.818,78
4.3	VERGAS E CONTRAVERGAS						2.448,55
4.3.1	93197	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	33,40	73,31	2.448,55
4.4	ESTRUTURA DA CAIXA D AGUA						4.328,75
4.4.1	BLOCO DE FUNDAÇÃO						1.396,09
4.4.1.1	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORCAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	SINAPI	M2	1,44	21,51	30,97
4.4.1.2	S07585	Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	5,76	39,63	228,27
4.4.1.3	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	SINAPI	KG	8,64	10,13	87,52
4.4.1.4	102475	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	1,73	405,58	701,65
4.4.1.5	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	SINAPI	M3	1,73	200,97	347,68
4.4.2	PILAR						2.665,97
4.4.2.1	S07450	Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento	ORSE	m2	2,68	62,97	168,76
4.4.2.2	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	0,25	606,00	151,50
4.4.2.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	9,87	8,90	87,84
4.4.2.4	104111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2,40	15,06	36,14
4.4.2.5	S103687S	Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jericas em elevador de cabo - lançamento, adensamento e acabamento. af 02/2022	ORSE	m3	3,25	683,61	2.221,73
4.4.3	LAJE TECNICA PARA CAIXA D AGUA						266,69
4.4.3.1	101963	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF 11/2020	SINAPI	M2	2,01	132,68	266,69
5	PAREDES E DIVISÓRIAS						43.221,40
5.1	103328	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	698,02	61,92	43.221,40
6	COBERTURA						66.072,35
6.1	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	382,40	17,40	6.653,76
6.2	S00208	Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar	ORSE	m2	382,40	11,35	4.340,24
6.3	100360	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019	SINAPI	UN	4,00	1.240,30	4.961,20
6.4	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	382,40	29,69	11.353,48
6.5	090685	PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m	SBC	M	20,00	84,36	1.687,20
6.6	100600	COBERTURA TELHA METALICA AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3	SBC	M2	5,60	93,25	522,20
6.7	94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M	6,00	126,11	756,66
6.8	COBERTURA METALICA						35.797,63
6.8.1	100776	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	SINAPI	KG	1.519,87	14,78	22.463,68
6.8.2	S09961	Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm	ORSE	m²	157,50	69,50	10.946,25
6.8.3	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF 11/2020	SINAPI	M	70,00	34,11	2.387,70
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS						22.971,25
7.1	QUADROS E DIJUNTORES						501,01
7.1.1	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	60,70	60,70

7.1.2	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	116,64	116,64
7.1.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	10,00	8,68	86,80
7.1.4	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	51,47	51,47
7.1.5	S08894	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v	ORSE	un	4,00	46,35	185,40
7.2	PONTOS DE TOMADA E ILUMINAÇÃO						14.779,97
7.2.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	40,00	125,94	5.037,60
7.2.2	93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016	SINAPI	UN	40,00	102,87	4.114,80
7.2.3	060301	LUMINÁRIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES.	SBC	UN	31,00	174,83	5.419,73
7.2.4	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	SINAPI	UN	8,00	25,98	207,84
7.3	CABOS E ELETRODUTOS						6.350,72
7.3.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	379,51	1,98	751,43
7.3.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	422,15	2,87	1.211,57
7.3.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	170,00	10,42	1.771,40
7.3.4	S00356	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")	ORSE	m	50,00	18,30	915,00
7.3.5	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	36,00	8,37	301,32
7.3.6	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	M	250,00	5,60	1.400,00
7.4	SISTEMA DE ATERRAMENTO						1.339,55
7.4.1	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3,00	211,89	635,67
7.4.2	C0518	CABO COBRE NU 16MM²	SEINFRA	M	20,00	14,25	285,00
7.4.3	068023	ELETRODUTO PVC 3/4"	SBC	M	20,00	15,16	303,20
7.4.4	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SINAPI	UN	3,00	38,56	115,68
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						3.405,42
8.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	194,09	2.134,99
8.2	00034636	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	331,39	331,39
8.3	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	2,00	27,88	55,76
8.4	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	2,00	15,77	31,54
8.5	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	1,00	26,59	26,59
8.6	052041	ÁGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"	SBC	UN	4,00	71,30	285,20
8.7	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	66,00	4,21	277,86
8.8	89403	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	M	3,00	14,25	42,75
8.9	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	14,00	6,26	87,64
8.10	89438	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	SINAPI	UN	12,00	6,66	79,92
8.11	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	2,00	7,05	14,10
8.12	94704	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	SINAPI	UN	2,00	18,84	37,68
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS						7.900,46
9.1	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	10,00	179,62	1.796,20
9.2	89714	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	M	24,00	30,32	727,68
9.3	00009838	TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	12,00	6,88	82,56

000205

Pág. Nº 026/22

Ass. 

E 000206

106,71

Proc. N° 1026/202

164,08

ASS

9.4	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	SINAPI	UN	3,00	35,57	
9.5	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	SEINFRA	UN	4,00	41,02	
9.6	1055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	2,00	68,51	137,02
9.7	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	1,00	281,96	281,96
9.8	98082	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.450,70	2.450,70
9.9	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.153,55	2.153,55
10	LOUCAS E METAIS						6.501,07
10.1	00036520	BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	2,00	388,93	777,86
10.2	S100866S	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	4,00	194,91	779,64
10.3	S100868S	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af 01/2020	ORSE	un	4,00	214,68	858,72
10.4	S12290	Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0,80x0,60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopla 10 cm, assentada.	ORSE	un	3,00	680,89	2.042,67
10.5	93442	BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	972,27	972,27
10.6	86926	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	296,47	296,47
10.7	190115	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL 1P5.03 ICASA	SBC	UN	2,00	386,72	773,44
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO						991,11
11.1	93141	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	5,00	125,94	629,70
11.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	5,00	19,15	95,75
11.3	00037556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	4,00	17,75	71,00
11.4	101908	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020_P	SINAPI	UN	1,00	131,71	131,71
11.5	1044112	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,00	5,47	5,47
11.6	055504	ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE	SBC	UN	1,00	57,48	57,48
12	PISO						50.746,82
12.1	94438	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	380,75	29,82	11.353,97
12.2	87257	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	380,75	71,40	27.185,55
12.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022	SINAPI	M3	21,27	528,49	11.240,98
12.4	S02267	Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm	ORSE	m	13,86	69,72	966,32
13	REVESTIMENTO						58.492,00
13.1	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 06/2014	SINAPI	M2	1.276,30	6,34	8.091,74
13.2	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	1.276,30	24,79	31.639,48
13.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	24,75	55,89	1.383,28
13.4	S11180	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02	ORSE	m2	218,42	79,56	17.377,50
14	FORRO						14.979,08

Fis 000207

Proc. Nº 026/22

Ass. 

14.1	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	SINAPI	M2	283,48	52,84	14.979,08
15	ESQUADRIAS						18.205,66
15.1	PORTAS						10.754,05
15.1.1	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	SEINFRA	M2	3,78	234,49	886,37
15.1.2	91299	PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	8,00	920,81	7.366,48
15.1.3	100694	KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	2,00	1.250,60	2.501,20
15.2	JANELAS						4.248,51
15.2.1	023387	FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO NATURAL	SBC	M2	12,00	220,58	2.646,96
15.2.2	S01988	Pelotril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	ORSE	m	22,50	71,18	1.601,55
15.3	GRADES						3.203,10
15.3.1	S04716	Grade em metalon	ORSE	m2	15,00	213,54	3.203,10
16	PINTURA						19.683,63
16.1	PINTURA INTERNA						14.856,14
16.1.1	88465	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	638,15	1,81	1.155,05
16.1.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	638,15	10,90	6.955,84
16.1.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	638,15	10,57	6.745,25
16.2	PINTURA EXTERNA						4.212,67
16.2.1	88465	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	340,28	1,81	615,91
16.2.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	340,28	10,57	3.596,76
16.3	PINTURA EM ESQUADRIAS						614,82
16.3.1	S02310	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	ORSE	m2	11,34	22,36	253,56
16.3.2	100758	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020	SINAPI	M2	10,56	34,21	361,26
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						145,82
17.1	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,42	347,20	145,82
18	SERVIÇOS FINAIS						857,76
18.1	S02450	Limpeza geral	ORSE	m2	358,17	1,88	673,36
18.2	S03239	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m	ORSE	un	1,00	184,40	184,40

VALOR BDI TOTAL: 114.794,88

VALOR ORÇAMENTO: 398.288,58

VALOR TOTAL: 513.083,46

m





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

1.1. S11397 - Placa de obra em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20 x 20cm e escoramento, instalada - Rev 02 - 09/2021 (un)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I12325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento	ORSE	un	1,00000000	750,00	750,00
TOTAL Serviço:					750,00
VALOR:					750,00

1.2. 020203 - LIMPEZA DE TERRENO-CORTE VEGETACAO RASTEIRA C/ROCADEIRA COSTAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I032553 ROCADERIA SP2 GASOLINA 9CV (1000h/ano)	SBC	H	0,0000	2,45	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099910 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	SBC	H	0,0000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					1,06

1.3. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,00000000	20,7100	0,0000
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
I2429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00000000	28,7200	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					3,63

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	0,00000000	49,6900	0,0000
I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	0,00000000	5,6900	0,0000
I0840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	0,00000000	5,5000	0,0000
I0952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	0,00000000	3,0700	0,0000
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	0,00000000	5,4600	0,0000
I2352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	0,00000000	37,4000	0,0000
I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	0,00000000	1,2200	0,0000
I2383 NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	0,00000000	40,5100	0,0000
I2405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	0,00000000	503,4600	0,0000
I2413 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	0,00000000	272,4000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	ORSE 2022/07	111,51% 69,89% 08/2022
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	SBC 2022/09 - São Luis	115,66% - 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA TO	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 09/2022

Proc. Nº 026/22

VALOR: 896,35

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					57,24

2.2. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					57,24

2.3. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					34,70

3.1.1.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,0600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,00000000	218,1600	0,0000
TOTAL Serviço:					0,0000
VALOR:					200,47

3.1.2.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	345,70	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DE MAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DE MAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	ORSE 2022/07	111,51% 69,89% 08/2022
LOCAL:	POVOADO JERONIMO	SBC 2022/09 - São Luis	115,66% - 09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 09/2022

VALOR: 21,51

3.1.2.2. S07585 - Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00000000	25,00	0,00
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,00000000	7,31	0,00
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,00000000	10,99	0,00
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	0,00000000	3,89	0,00
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00000000	22,00	0,00
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	m	0,00000000	11,58	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00000000	3,65	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					39,63

3.1.2.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,13	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					10,13

3.1.2.4. 102475 - CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	67,50	0,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,90	0,00
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00000000	244,24	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

TOTAL Material: 0,00

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	0,41	0,00
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	0,81	0,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,26	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 405,58

Proc. Nº 026122
Ass. [assinatura]

1.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,63	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	0,56	0,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	0,95	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 200,97

3.1.3.1. S07432 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 03 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00000000	25,00	0,00
I01358S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeira resinada rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,00000000	57,71	0,00
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,00000000	7,31	0,00
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,00000000	10,99	0,00
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	0,00000000	3,89	0,00
I05061S Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00000000	22,00	0,00

TOTAL Material: 0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00

TOTAL Mão de Obra: 0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00000000	3,65	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00

TOTAL Serviço: 0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

VALOR: 65,16

3.1.3.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,96	0,00
TOTAL Serviço:						0,00

VALOR: 11,40

3.1.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,21	0,00
TOTAL Serviço:						0,00

VALOR: 13,20

3.1.3.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 (M3)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94972	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	494,58	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	0,56	0,00
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	0,95	0,00
TOTAL Serviço:						0,00

VALOR: 491,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

3.2.1. S04953 - Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I07313S Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira	ORSE	I	0,00000000	29,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553 Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00000000	3,86	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					20,58

4.1.1. S07468 - Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 03 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00000000	25,00	0,00
I01355S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm	ORSE	m2	0,00000000	47,01	0,00
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água	ORSE	l	0,00000000	7,31	0,00
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,00000000	10,99	0,00
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m	ORSE	m	0,00000000	3,89	0,00
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00000000	22,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00000000	3,65	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					59,56

4.1.2. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,13	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					8,90

4.1.3. 104111 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,21	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					15,06

4.1.4. S103687S - Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jericas em elevador de cabo - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 (m3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38408S Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	0,00000000	496,39	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	22,20	0,00
S88309S Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	22,45	0,00
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	17,41	0,00
S90587S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,00000000	0,56	0,00
S90586S Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,00000000	1,40	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					683,61

4.2.1. S07433 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 04 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00000000	25,00	0,00
I01358S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm	ORSE	m2	0,00000000	57,71	0,00
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,00000000	7,31	0,00
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,00000000	10,99	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	116,66%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%

I06995	Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,00000000	3,89	0,00
I05061S	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00000000	22,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
				TOTAL Mão de Obra:		0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00000000	3,65	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00	
VALOR:					54,57	

4.2.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,96	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	11,40

4.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
				TOTAL Material:		0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,21	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	13,20

4.2.4. 102482 - CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO-ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	67,50	0,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,90	0,00
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00000000	244,24	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226 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	SINAPI	CHI	0,00000000	1,69	0,00
89225 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	SINAPI	CHP	0,00000000	3,35	0,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,26	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					423,48

4.2.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,63	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	0,56	0,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	0,95	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					200,97

4.3.1. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 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	0,00000000	8,41	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00

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	0,00000000	439,96	0,00
92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,79	0,00
92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,00000000	176,97	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

VALOR: 73,31

4.4.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	345,70	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

VALOR: 21,51

4.4.1.2. S07585 - Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00000000	25,00	0,00
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,00000000	7,31	0,00
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,00000000	10,99	0,00
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,00000000	3,89	0,00
I05061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00000000	22,00	0,00
I10567S Tabua *2,5 x 23* cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta	ORSE	m	0,00000000	11,58	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00000000	3,65	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					39,63

4.4.1.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,13	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

FIS 000218

Proc. Nº 026122

Ass.

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 10,13

4.4.1.4. 102475 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00000000	67,50	0,00
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,00000000	0,90	0,00
00004734 SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00000000	244,24	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	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_10/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	0,41	0,00
88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	0,81	0,00
88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,26	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					405,58

4.4.1.5. 103670 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022 (M3)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,63	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	0,56	0,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	0,95	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					200,97

4.4.2.1. S07450 - Forma plana para pilares, em compensado resinado de 12mm, 03 usos, inclusive escoramento (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I43132S Arame recozido 16 bwg. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	kg	0,00000000	25,00	0,00
I00630 Compensado resinado 12mm - Madeirit ou similar	ORSE	m2	0,00000000	43,80	0,00
I02692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	l	0,00000000	7,31	0,00
I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	m	0,00000000	10,99	0,00
I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m	ORSE	m	0,00000000	3,89	0,00
I05061S Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	ORSE	kg	0,00000000	22,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA				

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00000000	3,65	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					62,97

4.4.2.2. 103669 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. 02/2022 (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038408 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,00000000	535,99	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,63	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHI	0,00000000	0,56	0,00
90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	CHP	0,00000000	0,95	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					606,00

4.4.2.3. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,13	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					8,90

4.4.2.4. 104111 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,69%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,22	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,15	0,00
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,75	0,00
92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	11,21	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	15,06

2.5. S103687S - Concretagem de pilares, fck=25 mpa, com uso de jericas em elevador de cabo - lançamento, adensamento e acabamento. af_02/2022 (m3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I38408S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 190 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	m3	0,00000000	496,39	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88262S	Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	22,20	0,00
S88309S	Pedreiro com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	22,45	0,00
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	17,41	0,00
S90587S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chi diurno. af_06/2015	ORSE	chi	0,00000000	0,56	0,00
S90586S	Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico potência de 2 cv - chp diurno. af_06/2015	ORSE	chp	0,00000000	1,40	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	683,61

3.1. 101963 - LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003743	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,00000000	59,93	0,00
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	30,76	0,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	20,91	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92767	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	15,25	0,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,63	0,00
103674	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,00000000	599,25	0,00
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,00000000	17,56	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:						0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%

VALOR:	132,68
--------	--------

5.1. 103328 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007271 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	0,00000000	0,80	0,00
00037395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00000000	40,33	0,00
00034557 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 7,5* CM	SINAPI	M	0,00000000	3,31	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	487,41	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					61,92

6.1. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040568 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,00000000	25,11	0,00
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	31,30	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,69	0,00
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,63	0,00
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	14,65	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	0,00000000	14,96	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					17,40

6.2. S00208 - Imunização de madeiramento de cobertura com imunizante incolor tipo Penetrol ou similar (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01114 Imunizante incolor penetrol cupim (vedacit) p/ madeiras aparelhadas, ou similar	ORSE	I	0,00000000	39,40	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S Pintor (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,00000000	3,86	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	11,35

F000222
Proc. Nº 026122

6.3. 100360 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	23,55	0,00
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO	SINAPI	UN	0,00000000	37,47	0,00
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,00000000	24,90	0,00
0004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	5,59	0,00
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	20,91	0,00
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	31,30	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,69	0,00
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,63	0,00
92260	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,00000000	499,62	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	1.240,30

6.4. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007173 TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2	SINAPI	MIL	0,00000000	1.070,00	0,00
				TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	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	0,00000000	14,65	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	0,00000000	14,96	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,45	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	29,69

6.5. 090685 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1000100	AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0000	65,84	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

1000050	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	0,0000	0,92	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099050	PEDREIRO	SBC	H	0,0000	15,55	0,00
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,0000	10,96	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						84,36

6.6. 100600 - COBERTURA TELHA METALICA ACO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1018566	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm	SBC	UN	0,0000	79,90	0,00
1018569	HASTE ALUMINIO 5/16" x 300mm C/ARRUELA VEDACAO PARA TELHADO	SBC	UN	0,0000	4,02	0,00
1018567	RUFO EXTERNO (CONTRA RUFO) EM ACO GALVANIZADO COM 28CM	SBC	M	0,0000	26,30	0,00
1018568	RUFO INTERNO/EXTERNO EM CHAPA ACO GALVANIZADA 24 CORTE 25cm	SBC	M	0,0000	31,93	0,00
1041118	TELHA ACO TIPO POLIFORM TI-33/33 REV.AIR PLUS HP-25/10	SBC	M2	0,0000	49,44	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099449	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SBC	H	0,0000	11,58	0,00
1099135	CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA	SBC	H	0,0000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00
VALOR:						93,25

6.7. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	0,00000000	111,02	0,00
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00000000	24,50	0,00
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00000000	67,02	0,00
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	41,96	0,00
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,00000000	173,97	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	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	0,00000000	14,65	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	0,00000000	14,96	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,45	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	126,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

6.8.1. 100776 - ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (KG)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	SINAPI	KG	0,00000000	10,37	0,00
00001334 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2	SINAPI	KG	0,00000000	12,41	0,00
00011977 CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	0,00000000	10,90	0,00
00010966 PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	SINAPI	KG	0,00000000	11,80	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88240 AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	11,60	0,00
93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00000000	152,32	0,00
93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00000000	304,69	0,00
100716 JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	SINAPI	M2	0,00000000	27,43	0,00
88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,71	0,00
100719 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	0,00000000	10,18	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					14,78

6.8.2. S09961 - Telhamento com telha metálica em chapa de aço galvanizado natural ondulada e=0,5mm (m²)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
110380 Fixação (parafuso e conjunto vedação) para telhas de aço	ORSE	un	0,00000000	0,97	0,00
125007S Telha ondulada em aço zincado, altura de 17 mm, espessura de 0,50 mm, largura útil de aproximadamente 985 mm, sem pintura	ORSE	m2	0,00000000	67,75	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101213S Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,00000000	3,65	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					69,50

6.8.3. 101979 - CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,00000000	0,20	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

00001113	RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM	SINAPI	M	0,00000000	33,79	0,00
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,00000000	41,96	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	34,11

7.1.1. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	0,00000000	69,46	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	584,74	0,00
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
TOTAL Serviço:					0,00	
VALOR:					60,70	

7.1.2. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,00000000	0,20	0,00
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	0,00000000	93,57	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	116,64

7.1.3. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	0,00000000	8,10	0,00
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	0,00000000	1,29	0,00
					TOTAL Material:	0,00
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luís	115,68%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	8,68

7.1.4. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	0,00000000	56,93	0,00
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	0,00000000	1,53	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	51,47

7.1.5. S08894 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09162	Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio)	ORSE	un	0,00000000	52,90	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,52	0,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00000000	3,62	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	46,35

7.2.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (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_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	3,72	0,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	8,76	0,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	11,15	0,00
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	9,80	0,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	4,80	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	6,54	0,00
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	2,94	0,00
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	4,63	0,00
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	26,18	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00

Proc. Nº 026122

Ass. [Assinatura]

VALOR: 125,94

7.2.2. 93128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (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_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	2,52	0,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	8,76	0,00
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	11,15	0,00
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	9,80	0,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	4,80	0,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	6,54	0,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	22,32	0,00
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	2,94	0,00
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	4,63	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	102,87

7.2.3. 060301 - LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUORES. (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,0000	0,93	0,00
I047068	LAMPADA FLUORESCENTE 16W TIPO TLDRS ACABAMENTO CONFORT	SBC	UN	0,0000	9,30	0,00
I039115	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICA PARA TUBULAR LED OU FLUOR.	SBC	UN	0,0000	199,00	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0000	11,58	0,00
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	174,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

7.2.4. 103782 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385 LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	0,00000000	19,50	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					25,98

7.3.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001013 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	0,00000000	1,40	0,00
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	5,83	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					1,98

7.3.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	0,00000000	2,23	0,00
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	5,83	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					2,87

7.3.3. 91932 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000980 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	0,00000000	9,54	0,00
00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00000000	5,83	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

TOTAL Material: 0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 10,42

7.3.4. S00356 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02680S Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva	ORSE	m	0,00000000	11,39	0,00

TOTAL Material: 0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S Eletricista (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,52	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00

TOTAL Mão de Obra: 0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552 Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,00000000	3,62	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 18,30

7.3.5. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	M	0,00000000	4,36	0,00

TOTAL Material: 0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	3,07	0,00

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 8,37

7.3.6. 91845 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132 ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	19,20	0,00
00039244 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	0,00000000	3,49	0,00

TOTAL Material: 0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
					09/2022	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	5,60

7.4.1. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	0,00000000	18,2200	0,0000
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	0,00000000	51,6300	0,0000
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	0,00000000	2,5900	0,0000
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	0,00000000	69,2800	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	211,89

7.4.2. C0518 - CABO COBRE NU 16MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	0,00000000	11,8000	0,0000
				TOTAL Material:		0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	14,25

7.4.3. 068023 - ELETRODUTO PVC 3/4" (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003348	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 3/4"	SBC	M	0,0000	9,65	0,00
				TOTAL Material:		0,00

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,0000	11,58	0,00
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,0000	15,55	0,00
					TOTAL Mão de Obra:	0,00
					VALOR:	15,16

7.4.4. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
					09/2022	09/2022

00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERramento E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	0,00000000	47,40	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00000000	159,02	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	38,56

8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
I0884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5900	0,0000
I0885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,7600	0,0000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,00000000	4,9800	0,0000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,5500	0,0000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,00000000	2,9600	0,0000
I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,00000000	3,3300	0,0000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	0,00000000	2,9900	0,0000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	0,00000000	6,7100	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	194,09

8.2. 00034636 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	331,39	331,39
					TOTAL Material:	331,39
					VALOR:	331,39

8.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,00000000	18,53	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00011674	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	0,00000000	35,58	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	64,33	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	27,88

8.4. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 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 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000096	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,00000000	15,01	0,00
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,00000000	18,53	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	64,33	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	15,77

8.5. 94796 - TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,00000000	14,01	0,00
00011830	TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO	SINAPI	UN	0,00000000	29,72	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	26,59

8.6. 052041 - AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1004636	FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m	SBC	M	0,0000	0,15	0,00
1002267	REGISTRO GAVETA BRONZE CROMADO 3/4"	SBC	UN	0,0000	89,94	0,00
					TOTAL Material:	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIAPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0000	11,58	0,00
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					71,30

8.7. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00000000	5,00	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					4,21

8.8. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	0,00000000	11,23	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					14,25

8.9. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00000000	56,78	0,00
00003529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	0,00000000	0,98	0,00
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	64,33	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

Fl. 000234
Proc. Nº 26122
Ass. [Assinatura]

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 6,26

8.10. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00000000	56,78	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	64,33	0,00
00007138	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	0,00000000	1,27	0,00
				TOTAL Material:		0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	6,66

8.11. 16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	7,0500	7,0500
					TOTAL Material:	7,0500
					VALOR:	7,05

8.12. 94704 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000097	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'AGUA	SINAPI	UN	0,00000000	19,49	0,00
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,00000000	18,53	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	64,33	0,00
					TOTAL Material:	0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	18,84

9.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,3900	0,0000
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	1,8600	0,0000
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,00000000	6,1600	0,0000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,00000000	2,3900	0,0000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,00000000	11,8300	0,0000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	10,8400	0,0000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	3,9100	0,0000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	6,6500	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	16,7700	0,0000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,00000000	20,3200	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000
VALOR:						179,62

9.2. 89714 - TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00000000	56,78	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	64,33	0,00
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	0,00000000	16,36	0,00
				TOTAL Material:		0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						30,32

9.3. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009838	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,00000000	6,88	6,88
TOTAL Material:						6,88
VALOR:						6,88

9.4. 89707 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,00000000	56,78	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,00000000	26,05	0,00
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00000000	1,98	0,00
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,00000000	23,43	0,00
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00000000	64,33	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	35,57

9.5. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	0,00000000	4,5200	0,0000
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,00000000	6,6500	0,0000
					TOTAL Material:	0,0000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	0,00000000	1,4000	0,0000
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,00000000	6,7500	0,0000
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,00000000	52,8800	0,0000
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,00000000	31,1300	0,0000
TOTAL Serviço:						0,0000
VALOR:						41,02

9.6. I055007 - CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I055007	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40x40x40cm C/ TAMPA	SBC	UN	1,0000	68,51	68,51
					TOTAL Material:	68,51
					VALOR:	68,51

9.7. 00035277 - CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00035277	CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO	SINAPI	UN	1,00000000	281,96	281,96
					TOTAL Material:	281,96
					VALOR:	281,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO (SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO (SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

9.8. 98082 - TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X H=1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025067 BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	SINAPI	UN	0,00000000	4,51	0,00
00000660 CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	SINAPI	UN	0,00000000	2,80	0,00
00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	8,41	0,00
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	11,01	0,00
00005069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	25,40	0,00
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	3,85	0,00
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	20,91	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	561,44	0,00
87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	452,02	0,00
89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,00000000	11,24	0,00
92767 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	0,00000000	15,25	0,00
89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	SINAPI	KG	0,00000000	11,61	0,00
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	0,00000000	439,96	0,00
89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00000000	870,95	0,00
89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	SINAPI	M3	0,00000000	896,13	0,00
97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00000000	2.004,61	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00000000	149,53	0,00
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	49,04	0,00
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	142,09	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					2.450,70

9.9. 98062 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022					BDI : 28,82%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022		
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022		

00043446	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	SINAPI	UN	0,00000000	573,59	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00000000	739,50	0,00
97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,00000000	1.942,88	0,00
97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	SINAPI	M3	0,00000000	4.768,24	0,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00000000	149,53	0,00
5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00000000	49,04	0,00
5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00000000	142,09	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					2.153,55

10.1. 00036520 - BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036520 BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD, SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	388,93	388,93
TOTAL Material:					388,93
VALOR:					388,93

10.2. S100866S - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36204S Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, diâmetro mínimo 3 cm	ORSE	un	0,00000000	156,73	0,00
I04351S Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixar peça sanitária, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	ORSE	un	0,00000000	15,48	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	21,84	0,00
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	17,41	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					194,91

10.3. S100868S - Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020 (un)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
					09/2022	09/2022

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I36081S	Barra de apoio reta, em aco inox polido, comprimento 80cm, diametro minimo 3 cm	ORSE	un	0,00000000	185,60	0,00
I04351S	Parafuso niquelado 3 1/2" com acabamento cromado para fixarpeca sanitaria, inclui porca cega, arruela e bucha de nylon tamanho s-8	ORSE	un	0,00000000	15,48	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88267S	Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	21,84	0,00
S88316S	Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,00000000	17,41	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						214,68

4. S12290 - Lavatório com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 0.80x0.60, com 01 cuba de louça de embutir, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, inclusive rodopia 10 cm, assentada. (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00718	Cuba de embutir oval branca (Deca - ref. L-37 ou similar)	ORSE	un	0,00000000	73,86	0,00
I11683S	Engate / rabicho flexível inox 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	0,00000000	39,96	0,00
I12057	Furo em bancada de mármore ou granito para colocação de torneira ou válvula	ORSE	un	0,00000000	14,80	0,00
I09964	Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)	ORSE	m	0,00000000	19,61	0,00
I12056	Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba	ORSE	un	0,00000000	98,72	0,00
I07479	Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado	ORSE	m	0,00000000	46,82	0,00
I06136S	Sifão em metal cromado para pia ou lavatorio, 1 x 1.1/2 "	ORSE	un	0,00000000	174,25	0,00
I02585	Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm	ORSE	m2	0,00000000	376,97	0,00
I12051	Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação	ORSE	m	0,00000000	28,55	0,00
I02257	Torneira para lavatório cromada, DECA, linha targa 1190C40 ou similar	ORSE	un	0,00000000	85,99	0,00
I02384	Válvula de escoamento para lavatório, DECA 1602C ou similar	ORSE	un	0,00000000	52,68	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,00000000	3,69	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,66	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						680,89

10.5. 93442 - BANCADA MÁRMORE BRANCO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86893	BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO, DE 1,50 X 0,60 M, PARA PIA DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	699,86	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	POVOADO JERONIMO	ORSE 2022/07	111,51% 69,89% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC 2022/09 - São Luis	115,66% - 09/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 09/2022

86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	581,90	0,00
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	8,98	0,00
86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	95,85	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						972,27

10.6. 86926 - TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 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	0,00000000	21,46	0,00
86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	367,31	0,00
86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	20,82	0,00
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,00000000	8,21	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					296,47

10.7. 190115 - VASO SANITARIO CONVENCIONAL 1P5.03 ICASA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1040171 ANEL DE CERA PARA VEDACAO DE VASO SANITARIO- DECA	SBC	UN	0,0000	39,90	0,00
1004300 BOLSA DE LIGACAO PVC 1.1/2"x 40mm VASO SANITARIO	SBC	UN	0,0000	11,99	0,00
1014201 BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO TIPO S6 COM PARAFUSO	SBC	UN	0,0000	0,17	0,00
1001100 CIMENTO DIRECIONAL BRANCO (SACO 1 QUILOGRAMA)	SBC	KG	0,0000	2,89	0,00
1004460 TUBO DECA 1968 PARA LIGACAO DE VASO SANITARIO	SBC	UN	0,0000	119,61	0,00
1028212 VASO SANITARIO CONVENCIONAL IP5.03 - ICASA	SBC	UN	0,0000	242,00	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0000	11,58	0,00
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0000	15,55	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					386,72

11.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

Serviço	FORTE	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_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	3,72	0,00
91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	8,76	0,00
91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	11,15	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	SBC	2022/09 - São Luís	111,51%	69,89%	08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	9,80	0,00
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	4,80	0,00
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	0,00000000	6,54	0,00
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00000000	2,94	0,00
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00000000	4,63	0,00
91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,00000000	26,18	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	125,94

11.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	0,00000000	21,33	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	15,04	0,00
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,09	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					19,15

11.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037556 PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	SINAPI	UN	1,00000000	17,75	17,75
TOTAL Material:					17,75
VALOR:					17,75

11.4. 101908 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,65	0,00
00010891 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	0,00000000	169,23	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,27	0,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,26	0,00
TOTAL Serviço:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

Proc. Nº 026122

VALOR: 131,71

11.5. I044112 - SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I044112 SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR	SBC	UN	1,0000	5,47	5,47
TOTAL Material:					5,47
VALOR:					5,47

11.6. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000055 ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE	SBC	UN	0,0000	79,90	0,00
TOTAL Material:					0,00
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,0000	11,58	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00
VALOR:					57,48

12.1. 94438 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87755 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,00000000	40,89	0,00
87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,00000000	43,16	0,00
87630 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	0,00000000	34,92	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					29,82

12.2. 87257 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,00000000	1,00	0,00
00001292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	0,00000000	77,26	0,00
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	5,87	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,79	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALAS E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO (SEM MURO)	DATA : 07/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALAS E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO (SEM MURO)	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	POVOADO JERONIMO	ORSE 2022/07	111,51% 69,89% 08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC 2022/09 - São Luis	115,66% - 09/2022
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 09/2022

VALOR: 71,40

12.3. 94990 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00000000	8,41	0,00
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,00000000	24,92	0,00
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	5,58	0,00
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,00000000	3,85	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,63	0,00
94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00000000	447,40	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						528,49

12.4. S02267 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm (m)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02031	Soleira granito polido cinza andorinha 18 x 2cm	ORSE	m	0,00000000	81,28	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01906	Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padoias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	401,97	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,66	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						69,72

13.1. 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_06/2014 (M2)

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	0,00000000	516,88	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						6,34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

13.2. 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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	0,00000000	487,41	0,00
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,87	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						24,79

Proc. Nº 020122

Ass. [Assinatura]

13.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	0,00000000	1,00	0,00
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,00000000	5,87	0,00
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,00000000	36,21	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	18,79	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						55,89

13.4. S11180 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12024	Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege ou similar	ORSE	m2	0,00000000	31,49	0,00
137329S	Rejunte epoxi, qualquer cor	ORSE	kg	0,00000000	90,28	0,00
TOTAL Material:						0,00

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:						0,00

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03407	Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar	ORSE	kg	0,00000000	1,23	0,00
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,66	0,00
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:						0,00
VALOR:						79,56

14.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,00000000	22,30	0,00
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,00000000	24,54	0,00
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	0,00000000	0,24	0,00
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,00000000	27,77	0,00
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,00000000	47,61	0,00
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	0,00000000	3,06	0,00
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	0,00000000	8,14	0,00
TOTAL Material:						0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00000000	15,71	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					52,84

15.1.1. C1969 - PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,00000000	1,1000	0,0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	0,00000000	282,5200	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I2543	SERVENTE	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					234,49

15.1.2. 91299 - PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002432	DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E = 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	SINAPI	UN	0,00000000	0,00
00011055	PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	SINAPI	UN	0,00000000	0,00
00004998	PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5" CM	SINAPI	M2	0,00000000	0,00
TOTAL Material:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	0,00
TOTAL Serviço:					0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022	BDI : 28,82%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	ORSE	2022/07
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	SBC	2022/09 - São Luis
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			08/2022
			09/2022
			05/2021
			09/2022

VALOR: 920,81

15.1.3. 100694 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

Serviço	FORTE	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	0,00000000	6,15	0,00
91292 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,00000000	245,61	0,00
91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,00000000	99,10	0,00
91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	SINAPI	UN	0,00000000	1.319,32	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

VALOR: 1.250,60

15.2.1. 023387 - FORNECIMENTO DE JANELA DE CORRER EM ALUMINIO NATURAL (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000002 AREIA GROSSA FORNECIDA EM SACOS (0,013m3=80 Sacos/m3)	SBC	SC	0,0000	0,85	0,00
I000001 CIMENTO ALTO FORNO CP III 32 NBR 5735 (quilograma)	SBC	KG	0,0000	0,93	0,00
I001324 JANELA DE CORRER DE ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	0,0000	169,90	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	0,0000	11,58	0,00
I099230 SERRALHEIRO	SBC	H	0,0000	18,33	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

VALOR: 220,58

15.2.2. S01988 - Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01726 Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm	ORSE	m	0,00000000	83,16	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	523,73	0,00
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,66	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

VALOR: 71,18

15.3.1. S04716 - Grade em metalon (m2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/08 - São Luis	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04406 Grade em metalon	ORSE	m2	0,00000000	246,08	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	523,73	0,00
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,66	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					213,54

16.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,00000000	7,69	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,94	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					1,81

16.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,00000000	0,94	0,00
00043626 MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	KG	0,00000000	2,80	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,94	0,00
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
TOTAL Serviço:					0,00
VALOR:					10,90

16.1.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,00000000	25,92	0,00
TOTAL Material:					0,00
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%
					05/2021	09/2022

88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	19,94	0,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
					TOTAL Serviço:	0,00
					VALOR:	10,57

16.2.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SINAPI	L	0,00000000	7,69	0,00
					TOTAL Material:
					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,00000000	19,94	0,00
88316	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
					TOTAL Serviço:
					0,00
					VALOR:
					1,81

16.2.2. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	SINAPI	L	0,00000000	25,92	0,00
					TOTAL Material:
					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,00000000	19,94	0,00
88316	SINAPI	H	0,00000000	14,47	0,00
					TOTAL Serviço:
					0,00
					VALOR:
					10,57

16.3.1. S02310 - Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (m2)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S02305	ORSE	m2	0,00000000	8,24	0,00
S02308	ORSE	m2	0,00000000	17,94	0,00
					TOTAL Serviço:
					0,00
					VALOR:
					22,36

16.3.2. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SINAPI	L	0,00000000	19,62	0,00
00007311	SINAPI	L	0,00000000	39,17	0,00
					TOTAL Material:
					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	SINAPI	H	0,00000000	19,94	0,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%
					47,76%
					47,51%
					08/2022
					09/2022
					05/2021
					09/2022

TOTAL Serviço:	0,00
----------------	------

VALOR:	34,21
--------	-------

17.1. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00000000	74,7200	0,0000
I1230 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	0,00000000	422,6400	0,0000
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

VALOR:	347,20
--------	--------

18.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01997 Sabão em pó	ORSE	kg	0,00000000	9,45	0,00
I02414 Vassoura piaçava	ORSE	un	0,00000000	11,80	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00
TOTAL Serviço:					0,00

VALOR:	1,88
--------	------

18.2. S03239 - Placa de inauguração de obra em alumínio 0,15 x 0,39 m (un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02654 Placa de inauguração em alumínio fundido medindo 0,15 x 0,40 m	ORSE	un	0,00000000	238,55	0,00
TOTAL Material:					0,00

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,00000000	16,50	0,00
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,00000000	11,65	0,00
TOTAL Mão de Obra:					0,00

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,00000000	523,73	0,00
S10550 Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,00000000	3,66	0,00
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,00000000	3,76	0,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

TOTAL Serviço: 0,00

VALOR: 184,40

000250

Proc. Nº 26122

Ass.



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINAR	5.147,09	100,00%			100,00% %
			5.147,09			5.147,09
2	MOVIMENTO DE TERRA	3.607,11	100,00%			100,00% %
			3.607,11			3.607,11
3	INFRAESTRUTURA	32.742,20	70,00%	30,00%		100,00% %
			22.919,54	9.822,66		32.742,20
4	SUPERESTRUTURA	42.618,35	70,00%	30,00%		100,00% %
			29.832,85	12.785,50		42.618,35
5	PAREDES E DIVISÓRIAS	43.221,40	50,00%	50,00%		100,00% %
			21.610,70	21.610,70		43.221,40
6	COBERTURA	66.072,35		100,00%		100,00% %
				66.072,35		66.072,35
7	INSTALAÇÕES ELETRICAS	22.971,25		50,00%	50,00%	100,00% %
				11.485,63	11.485,62	22.971,25
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	3.405,42			100,00%	100,00% %
					3.405,42	3.405,42
9	INSTALAÇÕES SANITARIAS	7.900,46	50,00%	50,00%		100,00% %
			3.950,23	3.950,23		7.900,46
10	LOUCAS E METAIS	6.501,07			100,00%	100,00% %
					6.501,07	6.501,07
11	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO	991,11			100,00%	100,00% %
					991,11	991,11
12	PISO	50.746,82		50,00%	50,00%	100,00% %
				25.373,41	25.373,41	50.746,82
13	REVESTIMENTO	58.492,00	50,00%	50,00%		100,00% %
			29.246,00	29.246,00		58.492,00
14	FORRO	14.979,08		50,00%	50,00%	100,00% %
				7.489,54	7.489,54	14.979,08
15	ESQUADRIAS	18.205,66		40,00%	60,00%	100,00% %
				7.282,26	10.923,40	18.205,66
16	PINTURA	19.683,63			100,00%	100,00% %
					19.683,63	19.683,63
17	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	145,82			100,00%	100,00% %
					145,82	145,82
18	SERVIÇOS FINAIS	857,76			100,00%	100,00% %
					857,76	857,76
19	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	114.786,77	29,20%	48,99%	21,81%	100,00% %
			33.517,44	56.236,74	25.037,69	114.794,88
		513.075,35	149.831,26	251.352,32	111.891,77	
			149.831,26	401.183,58	513.075,35	513.083,46

000251

Proc. Nº 026/22

Ass.



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luís	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
S	SEGURO/GARANTIA	0,80
	TOTAL	5,36

	BENEFÍCIO	
L	LUCRO	6,16
	TOTAL	6,16

I	IMPOSTOS	
	CONFINs	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 28,82%

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

Fis 000252
Proc. Nº 026122
Ass. [assinatura]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

Fls 000253

Proc. Nº 026122

Ass.

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,82	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,45	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,01	6,94
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,84	16,65

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,35	3,35
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,33	2,56
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	12,95	9,98

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,50	6,13
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,92	6,46

Horista = 111,51%
Mensalista = 69,89%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	69,89%	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIAPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,82%	47,51%	09/2022

000254

Proc. Nº 026/22

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	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	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,05	0,00
B2	Feriatos	4,77	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,69
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	14,17	10,92
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	51,30	20,67

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,76	2,90
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,09	0,07
C3	Férias Indenizadas	0,00	0,00
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,18	3,22
C5	Indenização Adicional	0,32	0,24
	TOTAL	8,35	6,43

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,88	7,61
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,33	0,26
	TOTAL	19,21	7,87

Horista = 115,66%
Mensalista = 71,77%

A + B + C + D

	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51% 69,89% 08/2022
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SBC	2022/08 - São Luis	115,66% 09/2022
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87% 47,51% 09/2022

Fis. 000255
Proc. Nº 026/22

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	DATA : 07/11/2022		BDI : 28,82%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE ESCOLA DE 4 SALA E DEMAIS E DEPENDENCIA NO POVOADO JERONIMO(SEM MURO)	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	POVOADO JERÔNIMO	ORSE	2022/07	111,51%	89,89%	08/2022
		SBC	2022/09 - São Luis	115,66%	-	09/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/08 COM DESONERAÇÃO	83,87%	47,51%	09/2022

000256
FIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	1,00	1,00
	TOTAL	17,80	17,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,95	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,84	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,48	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	9,13	7,02
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	45,04	16,73

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,49	3,46
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,08
C3	Férias Indenizadas	4,54	3,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,11	2,39
C5	Indenização Adicional	0,38	0,29
	TOTAL	12,63	9,71

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,02	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,38	0,29
	TOTAL	8,40	3,27

Horista = 83,87%
Mensalista = 47,51%

A + B + C + D