

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de Livramento

Tomada de Preços nº 006/2022

Data: 18/03/2022 às 09:00 hs

Objeto: Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 0221/2021.

## PROPOSTA DE PREÇO

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epígrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 0221/2021.	UND	1	242.394,52	<b>242.394,52</b>
<b>TOTAL</b>					<b>242.394,52</b>


Valor Global da proposta **RS 242.394,52 (Duzentos e quarenta e dois mil, trezentos e noventa e quatro reais e cinquenta e dois centavos).**

Prazo: Item 5.0;

Pagamento: Item 18.0;

Validade da Proposta: Item 9.0;

Monteiro-PB, 18 de Março de 2022



\_\_\_\_\_  
José de Anchieta Anastácio Rodrigues de Lima  
CPF 576.363.624-49      RG 1.260.070 SSP/PB



Flávio Nunes de Sousa  
ENG. CIVIL  
CREA 1601352522

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural)

**DESCRIÇÃO:** Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 22/2021.

**LOCAL:** TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Livramento

18/03/2022 DATA : 23,46% BDI : 23,46%

2021/08 VERSÃO HORA MES DATA REF.

ORSE 111,06% 89,78% 10/2021

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/06 SEM DESONERAÇÃO 115,81% 72,23% 07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO</b>						<b>174.359,11</b>	<b>215.252,73</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>9.971,22</b>	<b>12.308,91</b>
1.1.1	COMP-19376334	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	144,88	178,87	869,28	1.073,22
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL TERRENO	SINAPI	M2	289,80	2,49	3,07	721,60	889,69
1.1.3	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA,	SINAPI	M	206,26	40,63	50,16	8.380,34	10.346,00
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRAS</b>						<b>4.470,46</b>	<b>5.519,49</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÕES MANUAIS DE FUNDAÇÕES ATÉ 1,30 m	SINAPI	M3	24,08	61,69	76,16	1.485,50	1.833,93
1.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	95,58	31,23	38,56	2.984,96	3.685,56
<b>1.3</b>		<b>FUNDAÇÕES</b>						<b>23.773,93</b>	<b>29.351,19</b>
1.3.1	COMP-00003	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	M2	18,96	309,91	382,61	5.875,89	7.254,29
1.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICA,	SINAPI	M3	9,49	449,20	554,58	4.262,91	5.262,96
1.3.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10 Mpa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,12	440,07	543,31	2.253,16	2.781,75
1.3.4	95957	ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO)	SINAPI	M3	0,72	2.523,92	3.116,03	1.817,22	2.243,54
1.3.5	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA INFERIOR (RADIER)	SINAPI	M3	3,79	2.523,68	3.115,74	9.564,75	11.808,65
<b>1.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>11.613,40</b>	<b>14.338,00</b>
1.4.1	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA SUPERIOR	SINAPI	M3	1,90	2.523,68	3.115,74	4.794,99	5.919,91
1.4.2	95957	CONCRETO ARMADO PARA PILARES	SINAPI	M3	1,92	2.523,68	3.115,74	4.845,47	5.982,22
1.4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,30	33,45	41,30	177,29	218,89
1.4.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	M	16,80	43,17	53,30	725,26	895,44
1.4.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.	SINAPI	M	9,60	24,75	30,56	237,60	293,38
1.4.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,30	32,81	40,51	173,89	214,70
1.4.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	16,80	39,22	48,42	658,90	813,46
<b>1.5</b>		<b>PAREDES</b>						<b>20.681,11</b>	<b>25.531,86</b>
1.5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	SINAPI	M2	335,46	61,65	76,11	20.681,11	25.531,86

CNPJ Nº 09.326.532/0001-98  
Rua Leonor Maria Conceição Bezerra, 440 - Centro - Monteiro-PB  
CEP- 58.500-000 - Fone: (0XX83) 9 9616 0641  
E-mail: lvconstrucoes@gmail.com

**Flávio Nunes de Sousa**  
ENG. CIVIL  
CREA 1601352522

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 09.326.532/0001-98  
LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 09.326.532/0001-98



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) - Livramento-PB, conforme Convênio (SECT-PB) Nº 221/2021.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS

**LOCAL:** Prefeitura Municipal de Livramento

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Livramento

**DATA:** 18/03/2022

**VERSÃO:** 2021/08

**HORA:** 11,06% 69,78% 10/2021

**MES:** 83,85% 47,76% 05/2021

**BDI:** 23,46%

**FONTE:** ORSE

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SINAPI:** 2021/06 SEM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1.6</b>	<b>COBERTAS</b>							<b>27.911,08</b>	<b>34.458,69</b>
1.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	46,67	57,62	9.177,66	11.330,97
1.6.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.446,16	1.785,43	2.892,32	3.570,86
1.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	26,18	32,32	5.148,30	6.355,73
1.6.4	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, E FERRAGEM NEGATIVA = 8 CM	SINAPI	M2	30,54	57,93	71,52	1.769,18	2.184,22
1.6.5	96111	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	181,08	49,28	60,84	8.923,62	11.016,91
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>							<b>25.311,81</b>	<b>31.244,10</b>
<b>1.7.1</b>	<b>PAREDES</b>							<b>20.774,29</b>	<b>25.643,94</b>
1.7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,92	2,78	3,43	1.865,16	2.301,26
1.7.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,73	19,46	24,03	1.123,43	1.387,25
1.7.1.3	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, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	613,19	23,25	28,70	14.256,67	17.598,55
1.7.1.4	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,73	61,13	75,47	3.529,03	4.356,88
<b>1.7.2</b>	<b>TETOS</b>							<b>4.537,52</b>	<b>5.600,16</b>
1.7.2.1	87862	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,92	5,51	6,80	3.696,77	4.562,26
1.7.2.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	26,75	31,43	38,80	840,75	1.037,90
<b>1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>6.699,08</b>	<b>8.270,89</b>

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 09.328.532/0001-98  
 JOSÉ DE ANTONIO FERREIRA LIMA  
 SÓCIO-GERENTE  
 CPF 079.369.824-49

Página: 2

CNPJ Nº 09.328.532/0001-98  
 Rua Leonor Maria Conceição Bezerra, 440 - Centro - Monteiro-PB  
 CEP: 58.500-000 - Fone: (0XX83) 9 9616 0641  
 E-mail:lvroconstrucoes@gmail.com

**Flávio Nunes de Sousa**  
 ENG. CIVIL  
 CREA 1601352522



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) - Livramento-PB, conforme Convênio (SECT-PB) Nº 221/2021.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS

LOCAL: Prefeitura Municipal de Livramento

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Livramento



DATA :	18/03/2022	BDI :	23,46%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.8.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF. 06/2018	SINAPI	M2	15,29	19,14	23,63	292,65	361,30
1.8.2	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF. 09/2020	SINAPI	M2	191,16	29,45	36,36	5.629,66	6.950,58
1.8.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF. 06/2014	SINAPI	M2	10,08	28,21	34,83	284,36	351,09
1.8.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF. 06/2014	SINAPI	M2	10,08	48,85	60,31	492,41	607,92
1.9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
1.9.1	<b>ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS</b>								
1.9.1.1	COMP-9.1.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	und	1,00	751,43	927,72	751,43	927,72
1.9.1.2	91941	CAIXA RETANGULAR PVC 4x2" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	15,00	6,60	8,15	99,00	122,25
1.9.1.3	91944	CAIXA RETANGULAR PVC 4x4" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	10,00	8,56	10,57	85,60	105,70
1.9.1.4	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00	5,67	7,00	17,01	21,00
1.9.1.5	91882	LUVA PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	3,28	4,05	6,56	8,10
1.9.1.6	95754	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1"	SINAPI	UN	10,00	6,18	7,63	61,80	76,30
1.9.1.7	95756	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	SINAPI	UN	7,00	11,59	14,31	81,13	100,17
1.9.1.8	95757	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2	SINAPI	UN	2,00	7,65	9,44	15,30	18,88
1.9.1.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3X3" INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	37,00	7,05	8,70	260,85	321,90
1.9.2	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>								
1.9.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5 mm²	SINAPI	M	506,90	2,13	2,63	1.079,70	1.333,15
1.9.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5 mm²	SINAPI	M	504,90	3,13	3,86	1.580,34	1.948,91
1.9.3	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>								
1.9.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	7,00	17,96	22,17	125,72	155,19
1.9.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	28,38	35,04	113,52	140,16
1.9.3.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	20,00	35,44	43,75	708,80	875,00
1.9.3.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	30,30	37,41	121,20	149,64
						<b>9.620,11</b>		<b>11.874,65</b>	
						<b>1.378,68</b>		<b>1.702,02</b>	
						<b>2.660,04</b>		<b>3.282,06</b>	
						<b>1.069,24</b>		<b>1.319,99</b>	

CNPJ Nº 09.326.532/0001-98  
 Rua Leonor Maria Conceição Bezerra, 440 - Centro - Monteiro-PB  
 CEP: 58.500-000 - Fone: (0XX83) 9 9616 0641  
 E-mail:lvrconstrucoes@gmail.com

**Flávio Nunes de Sousa**  
 ENG. CIVIL  
 CREA 1601352522

Página: 3  
**LVR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ Nº 09.326.532/0001-98  
 JOSÉ DE ANTONIO NETO R. LIMA  
 GERENTE  
 CPF 515.363.821-45



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS

LOCAL: Prefeitura Municipal de Livramento

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Livramento

DATA :	18/03/2022	BDI :	23,46%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
<b>1.9.4</b>		<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>							
1.9.4.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5 KA	SINAPI	UN	2,00	6,20	7,65	339,95	419,70
1.9.4.2	COMP-9.4.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 13A - 5 KA	PRÓPRIA	und	1,00	39,70	49,01	39,70	15,30
1.9.4.3	COMP-9.4.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 63A - 5 KA	PRÓPRIA	und	1,00	51,91	64,09	51,91	49,01
1.9.4.4	COMP-9.4.3	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO	PRÓPRIA	und	2,00	117,97	145,65	235,94	64,09
<b>1.9.5</b>		<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>							
1.9.5.1	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1"	SINAPI	M	11,00	7,48	9,23	1.551,19	1.915,13
1.9.5.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4"	SINAPI	M	221,90	6,52	8,05	82,28	101,53
1.9.5.3	95726	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 1/2"	SINAPI	M	4,00	4,31	5,32	1.446,79	1.786,30
1.9.5.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 3/4"	SINAPI	M	1,00	4,88	6,02	17,24	21,28
<b>1.9.6</b>		<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>							
<b>1.9.6.1</b>		<b>Luminária embutir para incandescente</b>							
1.9.6.1.1	C1678	100 W	SEINFRA	UN	4,00	45,37	56,01	2.351,97	392,07
1.9.6.1.2	C1678	75 W	SEINFRA	UN	3,00	45,37	56,01	181,48	224,04
<b>1.9.6.2</b>		<b>Luminária sobrepor para fluorescente tubular</b>							
1.9.6.2.1	97584	3x40W	SINAPI	UN	2,00	73,55	90,80	136,11	168,03
1.9.6.2.2	97584	40 W	SINAPI	UN	24,00	73,55	90,80	1.912,30	2.360,80
<b>1.9.6.3</b>		<b>Luminária sobrepor para incandescente</b>							
1.9.6.3.1	COMP-9.6.1	100W	PRÓPRIA	und	4,00	30,52	37,68	122,08	150,72
<b>1.9.7</b>		<b>MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO</b>							
1.9.7.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	SINAPI	UN	2,00	16,74	20,67	269,04	332,16
1.9.7.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8	SINAPI	UN	2,00	41,70	51,48	33,48	41,34
1.9.7.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	102,84	126,97	83,40	102,96
1.9.7.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC.	SINAPI	UN	1,00	49,32	60,89	102,84	126,97
<b>1.10</b>		<b>PINTURA</b>							
								24.943,94	30.796,71



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) - Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS

LOCAL: Prefeitura Municipal de Livramento

CLIENTE: Prefeitura Municipal de Livramento

DATA: 18/03/2022 BDI: 23,46%

VERSIÃO: 2021/08  
 FONTE: ORSE 111,06% HORA 69,78% DATA REF. 10/2021  
 SEINFRA 83,85% COM DESONERAÇÃO 47,76% 05/2021  
 SINAPI 115,81% SEM DESONERAÇÃO 72,23% 07/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1.10.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF. 05/2017	SINAPI	M2	417,06	17,94	22,15	7.482,06	9.237,88
1.10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	SINAPI	M2	417,06	41,17	50,83	17.170,36	21.199,16
1.10.3	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF. 01/2021	SINAPI	M2	51,26	5,05	6,23	258,86	319,35
1.10.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020	SINAPI	M2	2,00	16,33	20,16	32,66	40,32
1.11	<b>INSTALAÇÃO HIDRAULICA</b>								
1.11.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE AGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE AGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF. 12/2014	SINAPI	UN	5,00	102,49	126,53	512,45	632,65
1.11.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	358,67	442,81	1.434,68	1.771,24
1.11.3	86939	LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	252,00	311,12	1.008,00	1.244,48
1.12	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>								
1.12.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	SINAPI	UN	4,00	6,95	8,58	27,80	34,32
1.12.2	91795	TUBO/REDE PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF. 10/2015	SINAPI	M	20,00	50,22	62,00	1.004,40	1.240,00
1.12.3	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	4,00	85,74	105,85	342,96	423,40
1.13	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>								
1.13.1	C1628	LIMPEZA FINAL DA OBRA	SEINFRA	M2	419,74	11,99	14,80	5.032,68	6.212,15
2	<b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO</b>								
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
2.1.1	98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	SINAPI	M2	289,80	2,49	3,07	721,60	889,69
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	SINAPI	M3	7,08	40,71	50,26	288,23	355,84
						<b>5.032,68</b>		<b>6.212,15</b>	
						<b>21.984,82</b>		<b>27.141,79</b>	
						<b>1.188,88</b>		<b>1.466,57</b>	

CNPJ Nº 09.326.532/0001-98  
 Rua Leonor Conceição Bezerra, 440 - Centro - Monteiro-PB  
 CEP: 58.500-000 - Fone: (0XX83) 9 9616 0641  
 E-mail: lvrconstrucoes@gmail.com

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ Nº 09.326.532/0001-98  
 Rua Leonor Conceição Bezerra, 440 - Centro - Monteiro-PB  
 CEP: 58.500-000 - Fone: (0XX83) 9 9616 0641  
 E-mail: lvrconstrucoes@gmail.com

Flávio Nunes de Sousa  
 ENG. CIVIL  
 CREA 1601352522



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.

**DESCRIÇÃO:** TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS

**LOCAL:** Prefeitura Municipal de Livramento

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Livramento

**DATA :** 18/03/2022 **BDI :** 23,46%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2021/08	111,06%	68,78%	10/2021
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
2.1.3	C1066	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO	SEINFRA	M2	7,08	25,29	31,22	179,05	221,04
2.2	COBERTA								
2.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	196,65	10,69	13,20	2.102,19	2.595,78
2.3	PINTURA								
2.3.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS.-AF_05/2017	SINAPI	M2	316,20	17,94	22,15	18.693,75	23.079,44
2.3.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.-AF_06/2014	SINAPI	M2	316,20	41,18	50,84	13.021,12	16.075,61

**VALOR BDI TOTAL:** 46.050,59  
**VALOR ORÇAMENTO:** 196.343,93  
**VALOR TOTAL:** 242.394,52

**Duzentos e Quarenta e Dois Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos**

**LVR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ 09.326.532/0001-98  
 JOSÉ DE ANCIETA ALVES LIMA  
 SÓCIO GERENTE  
 CPF 576.343.624-48

RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
<b>1</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO</b>	<b>215.252,73</b>	<b>88,80</b>	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.308,91	5,08	
1.2	MOVIMENTO DE TERRAS	5.519,49	2,28	
1.3	FUNDAÇÕES	29.351,19	12,11	
1.4	SUPERESTRUTURA	14.338,00	5,92	
1.5	PAREDES	25.531,86	10,53	
1.6	COBERTAS	34.458,69	14,22	
1.7	REVESTIMENTO	31.244,10	12,89	
1.7.1	PAREDES	25.643,94	10,58	
1.7.2	TETOS	5.600,16	2,31	
1.8	PAVIMENTAÇÃO	8.270,89	3,41	
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.874,65	4,90	
1.9.1	ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS	1.702,02	0,70	
1.9.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)	3.282,06	1,35	
1.9.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO	1.319,99	0,54	
1.9.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	419,70	0,17	
1.9.5	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL	1.915,13	0,79	
1.9.6	LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS	2.903,59	1,20	
1.9.6.1	Luminária embutir para incandescente	392,07	0,16	
1.9.6.2	Luminária sobrepor para fluorescente tubular	2.360,80	0,97	
1.9.6.3	Luminária sobrepor para incandescente	150,72	0,06	
1.9.7	MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO	332,16	0,14	
1.10	PINTURA	30.796,71	12,71	
1.11	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	3.648,37	1,51	
1.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1.697,72	0,70	
1.13	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	6.212,15	2,56	
<b>2</b>	<b>REFORMA DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO</b>	<b>27.141,79</b>	<b>11,20</b>	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.466,57	0,61	
2.2	COBERTA	2.595,78	1,07	
2.3	PINTURA	23.079,44	9,52	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>46.050,59</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>196.343,93</b>	

  
**LVR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ Nº 09.326.532/0001-98  
 JOSÉ DE FREITAS LIMA  
 SOCIO GERENTE  
 CPF 578.362.821-46



RESUMO DO ORÇAMENTO					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%    69,78%    10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%    72,23%    07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

**VALOR TOTAL: 242.394,52**

**Duzentos e Quarenta e Dois Mil Trezentos e Noventa e Quatro reais e Cinquenta e Dois centavos**

  
**LVR CONSTRUÇÕES LTDA**  
 CNPJ 09.326.532/0001-98  
 JOSÉ DE ANCHIETA R. LIMA  
 SÓCIO GERENTE  
 CPF 016.257.304-00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	DATA : 18/03/2022	BDI : 23,46%																										
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>111,08%</td> <td>69,78%</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021.06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,23%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/08	111,08%	69,78%	10/2021	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021.06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2021/08	111,08%	69,78%	10/2021																									
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2021.06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento																													
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento																													

### 1.1.1. COMP-19376334 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
094974	PRÓPRIA	m3	0,01000000	335,87	3,36
04491	PRÓPRIA	M	4,00000000	11,67	46,68
05075	PRÓPRIA	kg	0,11000000	19,93	2,19
04417	PRÓPRIA	M	1,00000000	5,08	5,08
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>57,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061	SINAPI	KG	2,80000000	13,13	36,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
88316	SINAPI	H	2,00000000	15,60	31,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,88</b>

### 1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL TERRENO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	SINAPI	H	0,07180000	19,13	1,37
88316	SINAPI	H	0,07180000	15,60	1,12
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,49</b>

### 1.1.3. 99059 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433	SINAPI	M	0,40423854	14,26	5,76
00005068	SINAPI	KG	0,10877691	15,87	1,72
00004417	SINAPI	M	0,72958931	3,96	2,88
00010567	SINAPI	M	0,53898471	11,54	6,21
00007356	SINAPI	L	0,02508728	15,69	0,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,96</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	SINAPI	H	0,34916409	16,26	5,67
88262	SINAPI	H	0,69823020	19,61	13,69
94974	SINAPI	M3	0,00357886	284,70	1,28

CNPJ Nº 09.326.532/0001-98  
 Rua Leonor Maria Conceição Bezerra, 440 - Centro - Monteiro-PB  
 CEP: 58.500-000 - Fone: (0XX83) 9 9616 0641  
 E-mail: lvrconstrucoes@gmail.com

*Flávio Nunes de Sousa*  
 ENGº. CIVIL  
 CREA 1601352522

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 09 326 532/0001 98  
 JOSE DE ANCHIETA R LIMA  
 SOCIO GERENTE  
 CPF 576 323 922-45

Página: 9

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 09 326 532/0001 98  
 JOSE DE ANCHIETA R LIMA  
 SOCIO GERENTE  
 CPF 576 323 922-45



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,46995832	1,83	2,69
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01646352	16,69	0,27
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00382189	19,06	0,07
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>23,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>40,63</b>

### 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÕES MANUAIS DE FUNDAÇÕES ATÉ 1,30 m (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95512820	61,69
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>61,69</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,69</b>

### 1.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21369984	9,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,84</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00345373	36,97	0,12
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00582574	178,15	1,03
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,24662380	17,35	4,27
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,26604300	22,52	5,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63986255	15,60	9,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>21,39</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,23</b>	

### 1.3.1. COMP-00003 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,94229202	58,34	54,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,97</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,25698873	283,62	72,89
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13977465	19,82	101,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,13977465	15,60	80,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0008/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.	
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 254,94

VALOR: 309,91

### 1.3.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICA, (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,26759739	1,47	179,73
TOTAL MATERIAL:					179,73

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,12999744	300,19	39,02
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34383604	19,82	165,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17191802	15,60	65,08
TOTAL SERVIÇO:					269,47
VALOR:					449,20

### 1.3.3. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=10 Mpa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,13825048	20,7700	44,4115
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,69125239	15,5500	166,2490
TOTAL MAO DE OBRA:					210,6605

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,74838767	292,7400	219,0830
C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,32073757	32,2000	10,3277
TOTAL SERVIÇO:					229,4107
VALOR:					440,07

### 1.3.4. 95957 - ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO) (M3)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09889071	249,78	274,48
TOTAL MATERIAL:					274,48

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,11347194	16,70	18,59
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,49680568	13,38	86,92
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,38204438	11,31	15,63
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,14204247	15,83	2,24
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,83139433	14,92	42,24
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,84133089	12,48	122,81



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,05677094	10,56	53,39
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,41892048	14,51	209,21
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,30755831	13,85	156,60
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,25858717	14,95	48,71
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,58660418	13,32	167,65
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,81526486	11,19	65,07
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,25085892	10,61	87,54
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,33881647	11,85	98,81
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,80592044	11,55	20,85
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,28498490	15,88	36,28
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,64391886	14,92	24,52
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,02356037	16,77	67,47
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,83139433	81,01	229,37
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,03107872	26,59	27,41
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,93755434	32,38	159,87
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,91822885	95,24	182,69
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22537660	146,30	325,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.249,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.523,92</b>

### 1.3.5. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA CINTA INFERIOR (RADIÉR) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09580815	249,78	273,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	273,71
-----------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,06302332	16,70	17,75
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,55696629	13,38	87,73
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,31139325	11,31	14,83
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08941317	15,83	1,41
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,83141726	14,92	42,24
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,90499303	12,48	123,61
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,05681189	10,56	53,39
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,47386929	14,51	210,01
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,36540826	13,85	157,41
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,25861354	14,95	48,71
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,64699713	13,32	168,45
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,82179128	11,19	65,14
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,32536024	10,61	88,33
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,40483862	11,85	99,59
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73858954	11,55	20,08
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,28500340	15,88	36,28
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58956758	14,92	23,71
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,02359295	16,77	67,47
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,83141726	81,01	229,37
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99347974	26,59	26,41
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,93759431	32,38	159,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,91741589	95,24	182,61
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22539461	146,30	325,57
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2.249,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.523,68</b>

#### 1.4.1. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA CINTA SUPERIOR (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09580815	249,78	273,71
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>273,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,06302332	16,70	17,75
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,55696629	13,38	87,73
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,31139325	11,31	14,83
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08941317	15,83	1,41
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,83141726	14,92	42,24
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,90499303	12,48	123,61
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,05681189	10,56	53,39
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,47386929	14,51	210,01
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,36540826	13,85	157,41
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,25861354	14,95	48,71
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,64699713	13,32	168,45
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,82179128	11,19	65,14
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,32536024	10,61	88,33
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,40483862	11,85	99,59
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73858954	11,55	20,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,28500340	15,88	36,28
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58956758	14,92	23,71
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,02359295	16,77	67,47
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,83141726	81,01	229,37
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99347974	26,59	26,41
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,93759431	32,38	159,87
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,91741589	95,24	182,61
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22539461	146,30	325,57
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2.249,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.523,68</b>

#### 1.4.2. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA PILARES (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09580815	249,78	273,71	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>273,71</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,06302332	16,70	17,75
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,55696629	13,38	87,73
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,31139325	11,31	14,83
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08941317	15,83	1,41
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,83141726	14,92	42,24
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,90499303	12,48	123,61
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,05681189	10,56	53,39
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,47386929	14,51	210,01
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,36540826	13,85	157,41
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,25861354	14,95	48,71



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,64699713	13,32	168,45
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,82179128	11,19	65,14
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,32536024	10,61	88,33
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,40483862	11,85	99,59
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73858954	11,55	20,08
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,28500340	15,88	36,28
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58956758	14,92	23,71
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,02359295	16,77	67,47
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,83141726	81,01	229,37
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99347974	26,59	26,41
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,93759431	32,38	159,87
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,91741589	95,24	182,61
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22539461	146,30	325,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.249,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.523,68</b>

#### 1.4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00594852	5,04	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188370	290,51	0,54
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	0,01784558	280,47	5,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48510881	11,54	5,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16854166	107,54	18,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08327941	19,82	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10112499	15,60	1,57
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>32,47</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>33,45</b>

#### 1.4.4. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00694011	5,04	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,99</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188373	290,51	0,54
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	0,02379468	280,47	6,67
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78324204	11,58	9,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21514369	107,54	23,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06741829	19,82	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09319588	15,60	1,45
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>42,18</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>43,17</b>

#### 1.4.5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00495172	5,04	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,98</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00191009	290,51	0,55
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	0,01188414	280,47	3,33
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30430764	11,21	3,41



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,08%	69,78%	10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12082211	107,54	12,99
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09309244	19,82	1,84
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10596693	15,60	1,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>23,77</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,75</b>

1.4.6. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00594788	5,04	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,98</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188349	290,51	0,54
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	0,01784366	280,47	5,00
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48505703	11,54	5,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16257570	107,54	17,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08327048	19,82	1,65
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10111415	15,60	1,57
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,83</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,81</b>	

1.4.7. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00692776	5,04	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,16	0,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,99</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188038	290,51	0,54
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	0,02375233	280,47	6,66
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48494355	11,54	5,59
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21080199	107,54	22,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06729828	19,82	1,33



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09302998	15,60	1,45
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>38,23</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,22</b>

#### 1.5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02838177	526,50	14,94
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00527314	29,94	0,15
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	0,42106485	1,69	0,71
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,80</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00982484	300,19	2,94
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55392984	19,82	30,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77696492	15,60	12,12
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>45,85</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>61,65</b>

#### 1.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95283493	7,29	14,23
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06988673	17,57	1,22
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04991909	15,85	0,79
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02995145	15,99	0,47
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,28667311	1,39	4,56
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65693527	15,42	10,12
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>31,39</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40634142	16,26	6,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36640614	19,61	7,18
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05970323	14,28	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04303025	15,12	0,65
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>15,28</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>46,67</b>

#### 1.6.2. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,23%
					0,00%
					0,00%

00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,96374241	11,61	69,23
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,99404529	88,39	87,86
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	1,00000000	18,38	18,38
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	7,39	29,56
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,38549696	15,85	37,81
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,97582826	2,75	10,93
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,98187119	10,30	30,71
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,93957070	15,42	153,26
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,94561363	19,27	172,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>610,12</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29687640	69,86	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,62127582	365,16	
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	401,02	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>836,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.446,16</b>

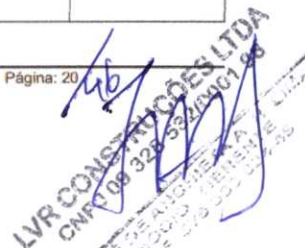
**1.6.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	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	0,02750470	15,66	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,66</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05158313	0,73	
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03718784	0,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39886960	6,22	
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13295653	3,01	
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,52</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,18</b>

**1.6.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM,E FERRAGEM NEGATIVA = 8 CM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,38378596	1,33
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,81483219	28,60





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					MES
					REF.
					10/2021
					05/2021
					07/2021

00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,23630133	10,21	2,41
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02444496	15,60	0,38
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13852147	15,04	2,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,80</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13037315	16,26	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13037315	19,61	2,55
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	0,02688946	280,47	7,54
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02688946	26,59	0,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28519126	19,82	5,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29333958	15,60	4,57
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>23,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>57,93</b>

**1.6.5. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,07103014	19,42	1,37
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	1,03158557	20,54	21,18
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02207828	9,84	0,21
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03326728	16,88	0,56
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21052627	2,12	4,68
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	2,39944050	5,63	13,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>41,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56664279	13,73	7,78
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,78</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>49,28</b>

**1.7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	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	0,00418631	311,02	1,30
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06977198	19,82	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00697719	15,60	0,10
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,78</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022	BDI : 23,46%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR:	2,78
--------	------

**1.7.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03761022	300,19	11,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31985387	19,82	6,33
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11858713	15,60	1,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,46</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,46</b>

**1.7.1.3. 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)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03758536	300,19	11,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46981704	19,82	9,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17093343	15,60	2,66
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,25</b>

**1.7.1.4. 87270 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,53733955	0,51	2,31
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,27513824	3,02	0,83
00000536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,01503166	29,60	30,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,18</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87405505	24,10	21,06
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44172674	15,60	6,89
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>27,95</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,13</b>

**1.7.2.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00237292	1.789,57	4,24
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05960947	19,82	1,18
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00601140	15,60	0,09



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022	BDI : 23,46%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 5,51

VALOR: 5,51

**1.7.2.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

SERVICO	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	0,03760000	300,19	11,28
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	19,82	15,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	15,60	4,50

TOTAL SERVIÇO: 31,43

VALOR: 31,43

**1.8.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,02174688	2,40	7,25

TOTAL MATERIAL: 7,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10198395	19,04	1,94
88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50236541	19,82	9,95

TOTAL SERVIÇO: 11,89

VALOR: 19,14

**1.8.2. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,59420789	0,30	6,77
00003671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,62359411	0,62	1,00

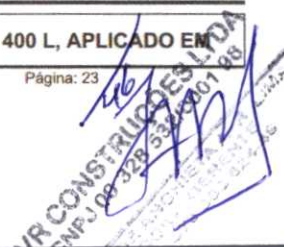
TOTAL MATERIAL: 7,77

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01615917	397,20	6,41
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53568883	19,82	10,61
95277 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,41610674	0,45	0,18
95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,11958207	2,62	0,31
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26735831	15,60	4,17

TOTAL SERVIÇO: 21,68

VALOR: 29,45

**1.8.3. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	89,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

**ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43270527	8,21
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49736238	0,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04287263	359,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32825916	19,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16412958	15,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>24,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,21</b>

**1.8.4. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,83404504	0,51
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07759923	24,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23946649	3,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>29,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63857731	24,10
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25942203	15,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>19,42</b>
<b>VALOR:</b>					<b>48,85</b>

**1.9.1.1. COMP-9.1.1 - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO (und)**

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-021486	Arruela - 1"	PRÓPRIA	und	2,00000000	0,61
INS-892774	Arruela - 1.1/2"	PRÓPRIA	und	9,00000000	1,23
INS-760190	Arruela -1/2"	PRÓPRIA	und	2,00000000	0,33
INS-671129	Bucha - 1"	PRÓPRIA	und	4,00000000	13,51
INS-283117	Bucha - 1.1/2"	PRÓPRIA	und	9,00000000	23,56
INS-651513	Bucha - 1/2	PRÓPRIA	und	2,00000000	12,79
INS-501873	Bujão de aço galvanizado - 3"	PRÓPRIA	und	1,00000000	35,00
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>339,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,70312000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,70246126	20,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>411,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>751,43</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021.06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

#### 1.9.1.2. 91941 - CAIXA RETANGULAR PVC 4x2" INSTALADA EM PAREDE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,26	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,26</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00087986	412,95	0,36
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14175524	15,18	2,15
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14175524	20,01	2,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,60</b>

#### 1.9.1.3. 91944 - CAIXA RETANGULAR PVC 4x4" INSTALADA EM PAREDE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,50	2,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00115509	412,95	0,47
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15912918	15,18	2,41
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15928819	20,01	3,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,06</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,56</b>

#### 1.9.1.4. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,44</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11993419	15,18	1,82
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12059295	20,01	2,41
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,23</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,67</b>

#### 1.9.1.5. 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,43</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08106259	15,18	1,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08106259	20,01	1,62
TOTAL SERVICOS:						2,85
VALOR:						3,28

#### 1.9.1.6. 95754 - LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,44	1,44
TOTAL MATERIAL:					1,44

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13498969	15,18	2,04
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13498969	20,01	2,70
TOTAL SERVICOS:					4,74
VALOR:					6,18

#### 1.9.1.7. 95756 - LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1.1/2" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	3,71	3,71
TOTAL MATERIAL:					3,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22424490	15,18	3,40
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22424490	20,01	4,48
TOTAL SERVICOS:					7,88
VALOR:					11,59

#### 1.9.1.8. 95757 - LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637 LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,24	1,24
TOTAL MATERIAL:					1,24

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18247191	15,18	2,76
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18247191	20,01	3,65
TOTAL SERVICOS:					6,41
VALOR:					7,65

#### 1.9.1.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3X3" INSTALADA EM TETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL MATERIAL:					2,25

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13668055	15,18	2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13668055	20,01	2,73
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>4,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,05</b>

#### 1.9.2.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,17260457	1,09	1,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01179080	2,71	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02379321	15,18	0,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02379321	20,01	0,47
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>0,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,13</b>

#### 1.9.2.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5 mm<sup>2</sup> (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,17967054	1,75	2,06
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01178635	2,71	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02973958	15,18	0,45
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02973958	20,01	0,59
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,13</b>

#### 1.9.3.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,52	12,52
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>17,96</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,96</b>

#### 1.9.3.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,94	22,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021
					0,00%

91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,38</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>28,38</b>

1.9.3.3. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	30,00	30,00
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,44</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,44</b>

1.9.3.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,44	5,44
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,86	24,86
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>30,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>30,30</b>

1.9.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5 kA (UN)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,41	0,41
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,93</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03637160	15,18	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03621259	20,01	0,72
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,20</b>

1.9.4.2. COMP-9.4.4 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 13A - 5 kA (und)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12812492	15,18	17,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12862467	20,01	22,58
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>39,70</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>39,70</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

#### 1.9.4.3. COMP-9.4.2 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 63A - 5 kA (und)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47508728	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47508728	20,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>51,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>51,91</b>

#### 1.9.4.4. COMP-9.4.3 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (und)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,66833930	16,77
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66751343	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,07</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>92,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>117,97</b>

#### 1.9.5.1. 91836 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002690	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,09</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09000000	20,01
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	1,00000000	2,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,39</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,48</b>

#### 1.9.5.2. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,09999998	1,68
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,84</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06999999	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06999999	20,01
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	0,99999999	2,23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	DATA : 18/03/2022	BDI : 23,46%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL SERVIÇO: 4,68

VALOR: 6,52

### 1.9.5.3. 95726 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 1/2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002676 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	1,04809998	0,98	1,02
TOTAL MATERIAL:					1,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03089999	15,18	0,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03089999	20,01	0,61
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	0,99999999	2,23	2,22
TOTAL SERVIÇO:					3,29

VALOR: 4,31

### 1.9.5.4. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 3/4" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	1,23	1,28
TOTAL MATERIAL:					1,28

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	15,18	0,59
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	20,01	0,78
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	1,00000000	2,23	2,23
TOTAL SERVIÇO:					3,60

VALOR: 4,88

### 1.9.6.1.1. C1678 - 100 W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89090993	16,7700	14,9406
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89090914	20,7700	18,5042
TOTAL MAO DE OBRA:					33,4448

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380 LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5500	9,5500
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
TOTAL MATERIAL:					11,9300

VALOR: 45,37

### 1.9.6.1.2. C1678 - 75 W (UN)

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



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b> Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.		<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,08%	69,78%	10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89073257	16,7700	14,9376
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89073257	20,7700	18,5005
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,4381</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,5500	9,5500
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,9300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,37</b>

### 1.9.6.2.1. 97584 - 3x40w (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	71,76	71,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03319646	15,18	0,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06477357	20,01	1,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,55</b>

### 1.9.6.2.2. 97584 - 40 W (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	71,76	71,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>71,76</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02727835	15,18	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06928062	20,01	1,38
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>73,55</b>

### 1.9.6.3.1. COMP-9.6.1 - 100W (und)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00011996	34,24	0,00
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,38</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79974367	15,18	12,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79974367	20,01	16,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>28,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>86,52</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%
					10/2021
					05/2021
					07/2021

#### 1.9.7.1. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643 CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	9,63	9,63
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,63</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14633478	19,82	2,90
101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01217330	158,78	1,93
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14619857	15,60	2,28
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,74</b>

#### 1.9.7.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	34,92	34,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>34,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19297577	15,18	2,92
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19329379	20,01	3,86
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,70</b>

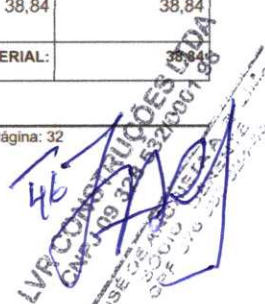
#### 1.9.7.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA (UN)

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	4,00000000	0,19	0,76
00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	52,33	52,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>53,09</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41423351	15,18	21,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41423351	20,01	28,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>49,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>102,84</b>

#### 1.9.7.4. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, (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	1,00000000	38,84	38,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,84</b>





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00348611	412,84	1,43
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25755118	15,18	3,90
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25771019	20,01	5,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>10,48</b>
<b>VALOR:</b>					<b>49,32</b>

#### 1.10.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056 EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	15,61	3,80
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,83</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	20,82	11,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,60	2,23
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>14,11</b>
<b>VALOR:</b>					<b>17,94</b>

#### 1.10.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,16673466	15,69	18,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86304420	20,82	17,96
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31479890	15,60	4,91
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>					<b>41,17</b>

#### 1.10.3. 102210 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00611783	11,08	0,06
00007292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,06079001	19,05	1,15
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,21</b>

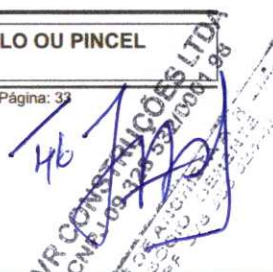
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18479776	20,82	3,84
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,84</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,05</b>

#### 1.10.4. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

CNPJ N° 09.326.532/0001-98  
 Rua Leonor Maria Conceição Bezerra, 440 - Centro - Monteiro-PB  
 CEP: 58.500-000 - Fone: (0XX83) 9 9616 0641  
 E-mail: lvrconstrucoes@gmail.com

Página: 33

*Flávio Nunes de Sousa*  
 ENG.º CIVIL  
 CREA 160135252





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01238794	11,08	0,13
00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12426959	19,67	2,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,57</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66124302	20,82	13,76
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>13,76</b>

<b>VALOR:</b>	<b>16,33</b>
---------------	--------------

**1.11.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,13980160	9,59	20,52
89366 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	11,78	11,78
89362 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,17989060	6,31	7,44
90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,13980160	9,70	20,75
89395 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,88991748	8,75	7,78
89356 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,13921268	16,00	34,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>102,49</b>

<b>VALOR:</b>	<b>102,49</b>
---------------	---------------

**1.11.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,31	7,31
86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	351,36	351,36
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>358,67</b>

<b>VALOR:</b>	<b>358,67</b>
---------------	---------------

**1.11.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,50	6,50
86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	182,85	182,85
86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,25	8,25
86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	49,15	49,15
86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,25	5,25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>ORSE</b>	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	<b>SINAPI</b>	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 07/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>		0,00% 0,00%

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>252,00</b>
-----------------------	---------------

<b>VALOR:</b>	<b>252,00</b>
---------------	---------------

**1.12.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400459	38,75 0,15
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01389349	1,29 0,01
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,66 4,66
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00612948	33,65 0,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,02</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05720852	14,67 0,83
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05720852	19,34 1,10
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,95</b>

**1.12.2. 91795 - TUBO/REDE PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09720675	4,38 0,42
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,20730929	29,57 6,13
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12104438	4,81 0,58
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09764637	37,18 3,63
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830409	13,79 0,11
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06379498	18,20 1,16
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01738974	17,87 0,31
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03038321	29,08 0,88
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10609702	34,87 3,69
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00078155	34,52 0,02
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23368700	10,83 2,53



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09593671	13,89	1,33
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12377986	13,55	1,67
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22694602	5,06	1,14
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05842174	24,39	1,42
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04669831	30,18	1,40
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,54720744	19,27	10,54
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18034539	41,55	7,49
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,24816957	23,26	5,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>50,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,22</b>

### 1.12.3. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,34015757	13,99	4,76
106111S	Servente de obras	ORSE	h	0,34015757	10,55	3,59
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,35</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01275590	59,38	0,76
100013S	Estopa	ORSE	kg	0,04251969	11,90	0,51
103520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	7,36	14,72
110908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	15,42	15,42
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	3,40157566	12,94	44,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>75,43</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,34015757	2,86	0,97
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,34015757	2,91	0,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>85,74</b>

### 1.13.1. C1628 - LIMPEZA FINAL DA OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,77106109	15,5500	11,9900
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,9900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,99</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				69,78%	10/2021
				47,76%	05/2021
				72,23%	07/2021
				0,00%	

### 2.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,13	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,60	1,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,49</b>

### 2.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,82	4,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	15,60	36,26
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>40,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,71</b>

### 2.1.3. C1066 - REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14349913	20,7700	2,9805
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,43499127	15,5500	22,3141
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,2946</b>
<b>VALOR:</b>					<b>25,29</b>

### 2.2.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,42703196	16,7700	7,1613
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,1613</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,21351598	16,5400	3,5316
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,5316</b>
<b>VALOR:</b>					<b>10,69</b>

### 2.3.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	15,61	3,80
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,34	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,83</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	20,82	11,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,60	2,23
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>14,11</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,23%
					0,00%
					0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>17,94</b>
---------------	--------------

2.3.2. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,16722689	15,69	18,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,31</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86304049	20,82	17,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31479755	15,60	4,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>22,87</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,18</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%	
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

### COMP-19376334 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
094974	PRÓPRIA	m3	0,01000000	335,87	3,36
04491	PRÓPRIA	M	4,00000000	11,67	46,68
05075	PRÓPRIA	kg	0,11000000	19,93	2,19
04417	PRÓPRIA	M	1,00000000	5,08	5,08
<b>TOTAL GERAL:</b>					<b>57,31</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061	SINAPI	KG	2,80000000	13,13	36,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>36,76</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	SINAPI	H	1,00000000	19,61	19,61
88316	SINAPI	H	2,00000000	15,60	31,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>50,81</b>
<b>VALOR:</b>					<b>144,88</b>

### COMP-00003 - ALVENARIA DE EMBASSAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	0,94229202	58,34	54,97
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>54,97</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,25698873	283,62	72,89
88309	SINAPI	H	5,13977465	19,82	101,87
88316	SINAPI	H	5,13977465	15,60	80,18
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>254,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>309,91</b>

### COMP-9.1.1 - Instalação elétrica - Acessórios para eletroduto (und)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-021486	PRÓPRIA	und	2,00000000	0,61	1,22
INS-892774	PRÓPRIA	und	9,00000000	1,23	11,07
INS-760190	PRÓPRIA	und	2,00000000	0,33	0,66
INS-671129	PRÓPRIA	und	4,00000000	13,51	54,04
INS-283117	PRÓPRIA	und	9,00000000	23,56	212,04
INS-651513	PRÓPRIA	und	2,00000000	12,79	25,58
INS-501873	PRÓPRIA	und	1,00000000	35,00	35,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL GERAL:	339,61
--------------	--------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,70312000	15,18	177,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,70246126	20,01	234,17
TOTAL SERVICOS:					411,82	
VALOR:					751,43	

#### COMP-9.4.4 - Instalação de disjuntores - 13 A (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12812492	15,18	17,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12862467	20,01	22,58
TOTAL SERVICOS:					39,70	
VALOR:					39,70	

#### COMP-9.4.2 - Instalação de disjuntores - 63 A (und)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47508728	15,18	22,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47508728	20,01	29,52
TOTAL SERVICOS:					51,91	
VALOR:					51,91	

#### COMP-9.4.3 - Instalação de disjuntores contra surtos (und)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,66833930	16,77	11,21
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66751343	20,77	13,86
TOTAL MAO DE OBRA:					25,07	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	92,90	92,90
TOTAL MATERIAL:					92,90	
VALOR:					117,97	

#### COMP-9.6.1 - Instalação de luminária com lâmpada incandescente 100 W (und)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00011996	34,24	0,00
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,38	2,38
TOTAL MATERIAL:					2,38	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79974367	15,18	12,14
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79974367	20,01	16,00
TOTAL SERVICOS:					28,14	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%    69,78%    10/2021
	<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%    72,23%    07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%    0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>30,52</b>
---------------	--------------



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 22/2021.

**DESCRICOÃO:** TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS

**LOCAL:** Prefeitura Municipal de Livramento

**CLIENTE:** Prefeitura Municipal de Livramento

<b>DATA :</b>	18/03/2022	<b>BDI :</b>	23,46%
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
ORSE	2021/08	111,06%	69,78%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRICOÃO	VALOR (R\$)	MÉS 1	MÉS 2	MÉS 3	MÉS 4	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	215.252,73	24,10 % 51.480,99	11,50 % 25.355,72	13,50 % 28.629,56	50,90 % 109.786,46	100,00 % 215.252,73
2	REFORMA DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	27.141,79	5,00 % 1.466,57			95,00 % 25.675,22	100,00 % 27.141,79
		242.394,52	52.947,56 52.947,56	25.355,72 78.303,28	28.629,56 106.932,84	135.461,68 242.394,52	242.394,52



**Flávio Nunes de Sousa**  
ENG.º CIVIL  
CREA 1601352522

**LVR CONSTRUÇÕES LTDA**  
CNPJ 09.326.532/0001 98

JOSÉ DE ANTONIO S. LIMA  
SÓCIO GERENTE LTDA  
CPF 476.683.624-48



COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRÇÃO:	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	FORTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06% 69,78% 10/2021
	CLIENTE:	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81% 72,23% 07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,84
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 23,46%**

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

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 09.326.532/0001-98  
 JOSÉ DE ANCHIETA R LIMA  
 SÓCIO GERENTE  
 CPF 576.362.824-88





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

**A + B + C + D**

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 09.328.532/0001 98

JOSE DE ANCHIETA R LIMA  
SÓCIO GERENTE  
CPF 576 363 824-46

H6





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/2022 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,08%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,51</b>	<b>20,28</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,52</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,98</b>	<b>7,77</b>

Horista = 115,81%  
Mensalista = 72,23%

**A + B + C + D**

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 09.326.532/0001-98

JOSE DE ANCHIETA A S LIMA  
SÓCIO GERENTE  
CPF 576.962.624-46





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) N° 221/2021.	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	TOMADA DE PREÇO N 0006/20222 DATA 18/03/2022 AS 09:00HS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	10/2021
<b>CLIENTE:</b>	Prefeitura Municipal de Livramento	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Ferriados	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

**A + B + C + D**

LVR CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 09.326.532/0001-98  
JOSÉ DE ANTONIETA A R LIMA  
SÓCIO GERENTE  
CPF 576.362.624-46

46



**A****PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO****COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO****TOMADA DE PREÇOS Nº00006/2022**

**objeto:** Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021

**PROPOSTA**

Apresentamos a nossa **PROPOSTA DE PREÇOS** conforme abaixo Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021 pelo preço global de **RS 233.577,99 (Duzentos e Trinta e três mil quinhentos e setenta e sete reais e noventa e nove centavos)** conforme planilha com quantitativos de materiais e serviços.

O prazo máximo de execução dos serviços é de ( **04 meses** ), a contar do recebimento da ordem de serviço, conforme cronograma de execução físico-financeiro em anexo.

Assumimos inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venhas a ser verificados na preparação desta proposta.

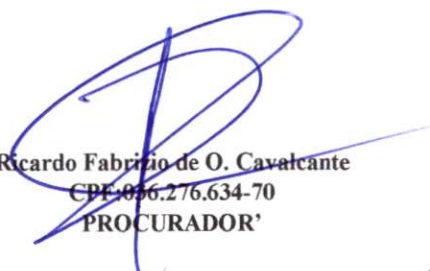
A validade da proposta é de **60 (sessenta)**, contados da data de sua apresentação.

Utilizaremos os equipamentos e a equipe técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos serviços, comprometendo-nos desde já, a substituir ou aumentar a quantidade de equipamentos e de pessoal desde que assim o exijam a **FISCALIZAÇÃO**.

Na execução das obras observaremos, rigorosamente, as especificações das Normas Técnicas Brasileiras, ou similares, que permitam a obtenção de igual qualidade, bem como as recomendações e instruções da Fiscalização assumindo desde já, a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as Especificações, Normas e Padrões do Licitante

Declaramos ainda que o preço proposto compreende todas as despesas (fretes, taxas, impostos, ou outras que venham a incidir), para o perfeito e cabal execução do objeto ora licitado.

Pombal 17 de Março de 2022



Ricardo Fabrício de O. Cavalcante  
CPF: 836.276.634-70  
PROCURADOR



Sebastião C. dos Santos  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%
		SINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,23%
				0,00%
				0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						<b>207.134,98</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>11.852,40</b>
1.1.1	COMP-46843029	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	162,57	975,42
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	SINAPI	M2	289,80	2,85	825,93
1.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	SINAPI	M	206,26	48,73	10.051,05
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.180,38</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAIS DE FUNDAÇÕES ATÉ 1,30M	SINAPI	M3	24,08	70,77	1.704,14
1.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016	SINAPI	M3	95,58	36,37	3.476,24
<b>1.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>27.541,77</b>
1.3.1	COMP-13544458	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	M³	18,96	364,55	6.911,87
1.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO	SINAPI	M3	9,49	542,38	5.147,19
1.3.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,12	527,25	2.699,52
1.3.4	95957	ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO)	SINAPI	M3	0,72	2.834,41	2.040,78
1.3.5	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA INFERIOR (RADIÉR)	SINAPI	M3	3,79	2.834,41	10.742,41
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>13.143,02</b>
1.4.1	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA SUPERIOR	SINAPI	M3	1,90	2.834,41	5.385,38
1.4.2	95957	CONCRETO ARMADO PARA PILARES	SINAPI	M3	1,92	2.834,41	5.442,07
1.4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	5,30	39,25	208,03
1.4.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	16,80	50,73	852,26
1.4.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	SINAPI	M	9,60	28,98	278,21
1.4.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	SINAPI	M	5,30	38,51	204,10
1.4.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF 03/2016	SINAPI	M	16,80	46,01	772,97
<b>1.5</b>	<b>PAREDES</b>						<b>24.481,87</b>
1.5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	SINAPI	M2	335,46	72,98	24.481,87
<b>1.6</b>	<b>COBERTA</b>						<b>34.616,92</b>
1.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	SINAPI	M2	196,65	57,84	11.374,24
1.6.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.728,18	3.456,36
1.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	32,11	6.314,43
1.6.4	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M, LAJOTAS E CAPA COM CONCRETO, FCK20 MPA, 3 CM E FERRAGENS NEGATIVAS E=8CM	SINAPI	M2	30,54	71,37	2.179,64
1.6.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	181,08	62,36	11.292,15
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>28.621,77</b>
1.7.1	<b>PAREDES</b>						<b>24.283,06</b>

Sebastião C. dos Santos  
CREA 7605264253  
Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

Ricardo F. D. Cavalcante  
CPF: 034.276.634-70  
Procurador

000002



# CONSTRUTORA E LOCADORA

# Mendonça & Silva

1.7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,92	3,22	2.160,36
1.7.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,73	22,56	1.302,36
1.7.1.3	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	613,19	26,91	16.500,94
1.7.1.4	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,73	74,82	4.319,36
<b>1.7.2</b>	<b>TETOS</b>						<b>5.338,72</b>
1.7.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,92	6,51	4.367,69
1.7.2.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	26,75	36,30	971,03
<b>1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>8.028,00</b>
1.8.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,29	22,96	351,06
1.8.2	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	191,16	35,22	6.732,66
1.8.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,08	33,27	335,36
1.8.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,08	60,21	606,92
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>11.466,59</b>
<b>1.9.1</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>1.536,27</b>
1.9.1.1	COMP-98171672	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	1,00	792,14	792,14
1.9.1.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	15,00	7,74	116,10
1.9.1.3	91944	CAIXA RETANGULAR PVC 4" X 4" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	10,00	10,17	101,70
1.9.1.4	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO,	SINAPI	UN	3,00	6,72	20,16
1.9.1.5	91882	LUVA PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	3,83	7,66
1.9.1.6	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO - 1"	SINAPI	UN	10,00	7,30	73,00
1.9.1.7	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	SINAPI	UN	7,00	13,83	96,81
1.9.1.8	95757	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2"	SINAPI	UN	2,00	8,95	17,90
1.9.1.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	37,00	8,40	310,80
<b>1.9.2</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>						<b>3.312,40</b>
1.9.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM²	SINAPI	M	506,90	2,65	1.343,29
1.9.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²,	SINAPI	M	504,90	3,90	1.969,11
<b>1.9.3</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>						<b>1.194,72</b>
1.9.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	7,00	20,12	140,84
1.9.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	31,82	127,28
1.9.3.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	20,00	39,52	790,40
1.9.3.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	34,05	136,20
<b>1.9.4</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						<b>263,83</b>
1.9.4.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5KA	SINAPI	UN	2,00	7,80	15,60
1.9.4.2	COMP-70184344	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES - 13 A	PRÓPRIA	UN	1,00	42,84	42,84

**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 030.276.634-70  
 Procurador

000003



1.9.4.3	COMP-15254126	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES - 63 A	PRÓPRIA	UN	1,00	54,88	54,88
1.9.4.4	COMP-52953643	INSTALAÇÕES DE DISJUNTORES CONTRA SURTOS	PRÓPRIA	UN	1,00	150,51	150,51
<b>1.9.5</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXIVEL</b>						<b>1.820,46</b>
1.9.5.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1"	SINAPI	M	11,00	8,84	97,24
1.9.5.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4"	SINAPI	M	221,90	7,65	1.697,54
1.9.5.3	95726	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - 1/2"	SINAPI	M	4,00	5,00	20,00
1.9.5.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - 3/4"	SINAPI	M	1,00	5,68	5,68
<b>1.9.6</b>	<b>LUMINARIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.006,16</b>
<b>1.9.6.1</b>	<b>LUMINARIA EMBUTIR PARA INCANDESCENTE</b>						<b>396,41</b>
1.9.6.1.1	C1678	100 W	SEINFRA	UN	4,00	56,63	226,52
1.9.6.1.2	C1678	75 W	SEINFRA	UN	3,00	56,63	169,89
<b>1.9.6.2</b>	<b>LUMINARIA SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR</b>						<b>2.454,66</b>
1.9.6.2.1	97584	3X40 W	SINAPI	UN	2,00	94,41	188,82
1.9.6.2.2	97584	40 W	SINAPI	UN	24,00	94,41	2.265,84
<b>1.9.6.3</b>	<b>LUMINARIAS SOBREPOR PARA INCANDESCENTE</b>						<b>154,08</b>
1.9.6.3.1	CPU	100 W		UN	4,00	38,52	154,08
<b>1.9.7</b>	<b>MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO</b>						<b>333,76</b>
1.9.7.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	SINAPI	UN	2,00	20,48	40,96
1.9.7.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8	SINAPI	UN	2,00	52,72	105,44
1.9.7.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	125,36	125,36
1.9.7.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC,	SINAPI	UN	1,00	62,00	62,00
<b>1.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>29.914,81</b>
1.10.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF_05/2017	SINAPI	M2	417,06	21,11	8.804,14
1.10.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	417,06	49,79	20.765,42
1.10.3	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO AF_01/2021	SINAPI	M2	51,26	5,99	307,05
1.10.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO) AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00	19,10	38,20
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>						<b>3.448,62</b>
1.11.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	111,62	558,10
1.11.2	86931	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	425,91	1.703,64
1.11.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	296,97	1.187,88
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.619,36</b>
1.12.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,67	34,68
1.12.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS AF_10/2015	SINAPI	M	20,00	57,27	1.145,40
1.12.3	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	pt	4,00	109,82	439,28
<b>1.13</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>						<b>6.220,55</b>
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	419,74	14,82	6.220,55
<b>2</b>	<b>REFORMA</b>						<b>28.443,03</b>

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 034.476.634-70  
 Proprietador

000004



# CONSTRUTORA E LOCADORA Mendonça & Silva

<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.377,54</b>
2.1.1	98524	LIMPEZA MANUA DO TERRENO	SINAPI	M2	289,80	2,85	825,93
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M3	7,08	46,69	330,57
2.1.3	C1066	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO	SEINFRA	M2	7,08	31,22	221,04
<b>2.2</b>	<b>COBERTA</b>						<b>2.646,91</b>
2.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	196,65	13,46	2.646,91
<b>2.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>22.418,58</b>
2.3.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	316,20	21,11	6.674,98
2.3.2	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	SINAPI	M2	316,20	49,79	15.743,60
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>						<b>44.379,78</b>	
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>						<b>189.198,21</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>						<b>233.677,99</b>	

*Ricardo F. O. Cavalcanti*  
 CPF: 038.278.634-70  
 Proprietário

*Sebastião C. dos Santos*  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

000005



## RESUMO DO ORÇAMENTO

<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>1</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>		<b>207.134,96</b>	<b>88,68</b>
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		11.852,40	5,07
1.2	MOVIMENTO DE TERRA		5.180,38	2,22
1.3	INFRAESTRUTURA		27.541,77	11,79
1.4	SUPERESTRUTURA		13.143,02	5,63
1.5	PAREDES		24.481,87	10,48
1.6	COBERTA		34.616,82	14,82
1.7	REVESTIMENTO		29.621,77	12,68
1.7.1	PAREDES		24.283,05	10,40
1.7.2	TETOS		5.338,72	2,29
1.8	PAVIMENTAÇÃO		8.026,00	3,44
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		11.466,59	4,91
1.9.1	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS		1.536,27	0,66
1.9.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)		3.312,40	1,42
1.9.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO		1.194,72	0,51
1.9.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO		263,83	0,11
1.9.5	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL		1.820,46	0,78
1.9.6	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS		3.005,15	1,29
1.9.6.1	LUMINARIA EMBUTIR PARA INCANDESCENTE		396,41	0,17
1.9.6.2	LUMINARIA SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR		2.454,66	1,05
1.9.6.3	LUMINARIAS SOBREPOR PARA INCANDESCENTE		154,08	0,07
1.9.7	MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO		333,76	0,14
1.10	PINTURA		29.914,81	12,81
1.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICA		3.449,62	1,48
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1.619,36	0,69
1.13	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA		6.220,55	2,66
<b>2</b>	<b>REFORMA</b>		<b>26.443,03</b>	<b>11,32</b>
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES		1.377,54	0,59
2.2	COBERTA		2.646,91	1,13
2.3	PINTURA		22.418,58	9,60
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>44.379,78</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>189.198,21</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>233.577,99</b>	

**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA/1605264253**  
**Responsável Técnico**

**Ricardo F. O. Cavalc.**  
**CPE-038-276.634-70**  
**Procurador**



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB			<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB			<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB			ORSE	2021/06
				SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
				SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				<b>HORA</b>	<b>MES</b>
				111,06%	69,78%
				112,76%	71,07%
				115,81%	72,23%
				0,00%	0,00%
				<b>REF.</b>	
				08/2021	
				05/2021	
				07/2021	

### 1.1.1. COMP-46843029 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M²)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,69772009	13,68	36,90
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,85388584	10,64	41,01
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10598186	16,54	1,75
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,96347146	4,13	3,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>83,64</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,89602846	19,60	17,56
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00896029	285,93	2,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,79205692	15,58	27,92
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>48,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>131,68</b>

### 1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06677400	19,12	1,27
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06677400	15,58	1,04
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,31</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,31</b>

### 1.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40423854	14,86	6,00
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10877691	16,54	1,79
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72958931	4,13	3,01
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53898471	12,02	6,47
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02508728	16,35	0,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>17,68</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32472260	16,25	5,27
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64935409	19,60	12,72
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00419231	285,93	1,19
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,36706124	1,70	2,32
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01531107	15,49	0,23
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00355436	17,68	0,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,79</b>
<b>VALOR:</b>					<b>39,47</b>

### 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAIS DE FUNDAÇÕES ATÉ 1,30M (M3)

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

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo E. O. Cavalcante**  
 CPE 036 276.634-70  
 Promotor 000007



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,67908000	15,58	57,32
TOTAL SERVIÇO:						57,32
VALOR:						57,32

**1.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILHO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,21440353	8,46
TOTAL MATERIAL:					10,27
TOTAL MATERIAL:					19,27

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00271054	34,35
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00542109	170,12
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22949311	16,11
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24756343	21,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59541718	15,58
TOTAL SERVIÇO:					19,19
VALOR:					29,46

**1.3.1. COMP-13544458 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M³)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,94231969	60,81
TOTAL MATERIAL:					57,30

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,23900654	288,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78013077	19,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,78013077	15,58
TOTAL SERVIÇO:					237,98
VALOR:					295,28

**1.3.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	122,27000000	1,54
TOTAL MATERIAL:					188,29

SERVICO	FORNTE	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	0,12090000	305,70
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,75992000	19,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,87996000	15,58
TOTAL SERVIÇO:					251,08
VALOR:					439,32

**1.3.3. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					217,7400

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL SERVIÇO:					217,7400
VALOR:					439,32

**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. D. Cavalcante**  
 CPF: 056.276.634-70  
 Prozacador

000008



C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,65100000	306,8000	199,7268
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,27900000	34,3800	9,5920
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>209,3188</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>427,06</b>

**1.3.4. 95957 - ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO) (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09584928	260,35	285,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>285,30</b>

SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,98864879	15,87	15,68
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,09820752	12,89	78,60
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,21964150	10,92	13,31
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08315737	15,15	1,25
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,63331688	14,33	37,73
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,21198925	12,08	111,28
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,70301156	10,21	48,01
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13,46172938	13,93	187,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,57022638	13,35	141,11
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,03062434	14,31	43,36
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,76214876	12,84	151,02
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,41446910	10,81	58,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,74287562	10,25	79,36
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,81679329	11,50	89,89
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,61694896	11,21	18,12
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,12513292	15,19	32,28
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,47835333	14,33	21,18
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,74208189	15,92	59,57
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,63331688	80,45	211,85
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,92397084	24,68	22,80
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,59213506	30,88	141,80
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,78326371	89,53	159,65

**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcanti**  
 CPF: 034.276.634-70  
 Procurador

000009



92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,08969467	138,48	286,61
					TOTAL SERVIÇO:	2.010,51
					VALOR:	2.295,81

**1.3.5. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA CINTA INFERIOR (RADIER) (M3)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09584928	285,30	
					TOTAL MATERIAL:	285,30

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,98864879	15,87
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,09820752	78,60
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,21964150	13,31
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08315737	1,25
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,63331688	37,73
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,21198925	111,28
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,70301156	48,01
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13,46172938	187,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,57022638	141,11
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,03062434	43,36
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,76214876	151,02
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,41446910	58,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,74287562	79,36
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,81679329	89,89
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,61694896	18,12
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,12513292	32,28
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,47835333	21,18
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,74208189	59,57
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,63331688	80,45
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,92397084	24,88
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,59213508	141,80
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,78326371	89,53

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 039.276.834-70  
 Adv. Procurador  
 Pivumador

000010



92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,06969467	138,48	286,61
					TOTAL SERVIÇO:	2.010,51
					VALOR:	2.295,81

**1.4.1. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA CINTA SUPERIOR (M3)**

MATERIAL	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09584928	260,35	285,30
					TOTAL MATERIAL:	285,30

SERVIÇO	FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,98864879	15,87	15,88
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,09820752	12,89	78,60
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,21964150	10,92	13,31
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08315737	15,15	1,25
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,63331688	14,33	37,73
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,21198925	12,08	111,28
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,70301156	10,21	48,01
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13,46172938	13,93	187,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,57022638	13,35	141,11
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,03062434	14,31	43,36
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,76214876	12,84	151,02
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,41446910	10,81	58,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,74287562	10,25	79,36
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,81679329	11,50	89,89
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,61694896	11,21	18,12
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,12513292	15,19	32,28
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,47835333	14,33	21,18
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,74208189	15,92	59,57
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,63331688	80,45	211,85
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,92397084	24,68	22,80
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,59213506	30,88	141,80
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,78326371	89,53	159,65

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 038.276.634-70  
 Provedor 000011



92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,06969467	138,48	286,61
					TOTAL SERVIÇO:	2.010,51
					VALOR:	2.295,81

**1.4.2. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA PILARES (M3)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09584928	260,35	285,30
					TOTAL MATERIAL:	285,30

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,98864879	15,87	15,68
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,09820752	12,89	78,60
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,21964150	10,92	13,31
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08315737	15,15	1,25
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,63331688	14,33	37,73
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,21198925	12,08	111,28
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,70301156	10,21	48,01
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13,46172938	13,93	187,52
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,57022638	13,35	141,11
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,03062434	14,31	43,36
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,76214676	12,84	151,02
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,41446910	10,81	58,53
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,74287562	10,25	79,36
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,81679329	11,50	89,89
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,61694896	11,21	18,12
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,12513292	15,19	32,28
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,47835333	14,33	21,18
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,74208189	15,92	59,57
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,63331688	80,45	211,85
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,92397084	24,68	22,80
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,59213506	30,88	141,80
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,78326371	89,53	159,65

**Sebastião G. dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
**CPF: 036.276.634-70**  
**Procurador**

000012



92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,06969467	138,48	286,61
TOTAL SERVIÇO:						2.010,51
VALOR:						2.295,81

**1.4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00594852	5,25	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,05
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00175184	294,79	0,51
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	0,01659639	286,53	4,75
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,45179080	11,93	5,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15674374	109,19	17,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07744985	19,80	1,53
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09404625	15,58	1,46
TOTAL SERVIÇO:						30,74
VALOR:						31,79

**1.4.4. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00694329	5,25	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,05
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00175268	294,79	0,51
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	0,02213918	286,53	6,34
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,72874821	12,01	8,75
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,20017513	109,19	21,85
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06272769	19,80	1,24
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08671181	15,58	1,35
TOTAL SERVIÇO:						40,04
VALOR:						41,09

**1.4.5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00495313	5,25	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
TOTAL MATERIAL:						1,04
SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00175043	294,79	0,51

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 030.276.634-70  
 Procurador

000013



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	0,01105538	286,53	3,16
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,28308635	11,49	3,25
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11239642	109,19	12,27
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08660052	19,80	1,71
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09857719	15,58	1,53
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,43</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,47</b>

**1.4.6. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00595051	5,25	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,05</b>	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00175242	294,79	0,51
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	0,01660192	286,53	4,75
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,45130180	11,93	5,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15126202	109,19	16,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07747567	19,80	1,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09407760	15,58	1,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>30,14</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>31,19</b>	

**1.4.7. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00693300	5,25	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,17	1,02
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,05</b>	
SERVIÇO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00175008	294,79	0,51
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	0,02210636	286,53	6,33
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,45133832	11,93	5,38
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19619400	109,19	21,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06263470	19,80	1,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08658327	15,58	1,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>36,22</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,27</b>	

**1.5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02838653	548,78	15,57
00037395	PINO DE AÇO COM PUNHO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00501351	31,21	0,15

**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. Cavalcante**  
**CPF: 034.278.634-70**  
**Procurador**

000014



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	0,42113547	1,76	0,74
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,46</b>
SERVICO		FORNTE	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	0,00913864	305,70	2,79
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44539711	19,80	28,61
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72269855	15,58	11,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>42,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>59,11</b>

**1.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95318662	7,60	14,84
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06989931	18,32	1,28
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04992808	16,52	0,82
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02995685	16,67	0,49
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,28726501	1,45	4,76
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65705357	16,07	10,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>32,74</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37796557	16,25	6,14
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34081908	19,60	6,68
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05553400	13,25	0,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04002534	14,03	0,56
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>14,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,85</b>

**1.6.2. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VAO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,96417184	12,10	72,16
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,99402864	92,13	91,57
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	1,00000000	19,16	19,16
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	7,70	30,80
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,38566873	16,52	39,41
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,97611456	2,87	11,41
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,98208592	10,74	32,02
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,94028640	16,07	159,74
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,94625776	20,08	179,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>635,91</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,99638280	16,25	64,94
88262	CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	17,31903347	19,60	339,45
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	0,93000000	386,55	359,49
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>763,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.399,79</b>

**Sebastião C. dos Santos**  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Richardo F. O. Cavalcante**  
CPF: 030.216.634-70  
Procurador

000015



**1.6.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	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	0,02750000	593,49	16,32
TOTAL MATERIAL:					16,32	
SERVICO	FORNTE	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	0,04798800	13,25	0,63
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03459800	14,03	0,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37107000	15,58	5,78
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12369000	22,69	2,80
TOTAL SERVICOS:					9,69	
VALOR:					26,01	

**1.6.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M, LAJOTAS E CAPA COM CONCRETO, FCK20 MPA, 3 CM E FERRAGENS NEGATIVAS E=8CM (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,36922827	9,30	3,43
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,78392413	36,59	28,68
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22733800	10,64	2,42
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02351772	16,26	0,38
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13326710	15,67	2,09
TOTAL MATERIAL:					37,00	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11664791	16,25	1,90
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11664791	19,60	2,29
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	0,02405864	286,53	6,89
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02405864	24,68	0,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25516731	19,80	5,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26245780	15,58	4,09
TOTAL SERVICOS:					20,81	
VALOR:					57,81	

**1.6.5. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,07105343	20,24	1,43
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	1,03192365	21,41	22,09
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02208552	10,26	0,22
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03327818	17,59	0,58
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21125070	2,21	4,88
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	2,40022684	5,87	14,08
TOTAL MATERIAL:					43,28	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52715049	13,72	7,23
TOTAL SERVICOS:					7,23	

**Sebastião C. dos Santos**  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. D. Cavalcante**  
CPF: 034.216.634-70  
Procurador

000016



VALOR: 50,51

**1.7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	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	0,00390600	317,33	1,23
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06510000	19,80	1,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00651000	15,58	0,10
TOTAL SERVIÇO:					2,61	
VALOR:					2,61	

**1.7.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERAMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03496800	305,70	10,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29760000	19,80	5,89
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10974000	15,58	1,70
TOTAL SERVIÇO:					18,27	
VALOR:					18,27	

**1.7.1.3. 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)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03496800	305,70	10,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43710000	19,80	8,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15903000	15,58	2,47
TOTAL SERVIÇO:					21,80	
VALOR:					21,80	

**1.7.1.4. 87270 - REVESTIMENTO CERAMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,56855542	0,54	2,46
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,27519324	3,15	0,86
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,01523453	30,85	31,31
TOTAL MATERIAL:					34,63	
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,81303366	24,08	19,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41088798	15,58	6,40
TOTAL SERVIÇO:					25,97	
VALOR:					60,60	

**1.7.2.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSAO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00220682	1.858,07	4,10
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05543681	19,80	1,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00559060	15,58	0,08
TOTAL SERVIÇO:					5,27	
VALOR:					5,27	

**1.7.2.2. 90406 - MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

**Sebastião C. dos Santos**  
CREA 1695264253  
Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
CPF: 076.276.634-70  
Procurador 000017



SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03496800	305,70	10,68
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,73470000	19,80	14,54
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26877000	15,58	4,18
TOTAL SERVIÇO:					29,40	
VALOR:					29,40	

**1.8.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	3,02174688	2,50	7,55
TOTAL MATERIAL:					7,55	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09484507	19,03	1,80
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46719983	19,80	9,25
TOTAL SERVIÇO:					11,05	
VALOR:					18,60	

**1.8.2. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	22,60785015	0,32	7,23
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,62457443	0,64	1,03
TOTAL MATERIAL:					8,26	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01503710	407,19	6,12
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49849142	19,80	9,87
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,38721293	0,41	0,15
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,11127848	2,42	0,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24879336	15,58	3,87
TOTAL SERVIÇO:					20,27	
VALOR:					28,53	

**1.8.3. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43283661	8,56	3,70
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49751335	0,46	0,22
TOTAL MATERIAL:					3,92	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03988365	366,62	14,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30537369	19,80	6,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15268684	15,58	2,37
TOTAL SERVIÇO:					23,03	
VALOR:					26,95	

**1.8.4. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,84982379	0,54	2,61

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 016.278.634-70  
 Procurador

000018



00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07773862	25,39	27,36
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23949747	3,15	0,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						30,72
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59395373	24,08	14,30
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24129370	15,58	3,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						18,05
<b>VALOR:</b>						48,77

**1.9.1.1. COMP-98171672 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ACESSORIOS PARA ELETRODUTO (UND)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	9,00000000	1,01	9,09
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,50	1,00
00039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,26	0,56
00039190	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	11,08	44,32
00039186	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	10,49	20,98
00039195	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	9,00000000	19,33	173,97
112134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1"	ORSE	un	4,00000000	1,48	5,92
100769	Curva 90° ferro galvanizado d=1 1/2"	ORSE	un	2,00000000	55,19	110,38
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	28,46	28,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						394,68
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,02916889	15,15	106,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,02931677	19,98	140,45
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						246,94
<b>VALOR:</b>						641,62

**1.9.1.2. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA EM PAREDE (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,31	1,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,31
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00081827	415,92	0,34
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13183237	15,15	1,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13183237	19,98	2,63
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						4,96
<b>VALOR:</b>						6,27

**1.9.1.3. 91944 - CAIXA RETANGULAR PVC 4" X 4" INSTALADA EM PAREDE (UN)**

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,61	2,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,61
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00107423	415,92	0,44
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14799014	15,15	2,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14813802	19,98	2,95
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						5,63
<b>VALOR:</b>						8,24

**1.9.1.4. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, (UN)**

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 019.278.634-70  
 Procurador

000019



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11233773	15,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11233773	19,98
TOTAL SERVICOS:					3,94
VALOR:					5,44

**1.9.1.5. 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,45
TOTAL MATERIAL:					0,45
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07579000	15,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07579000	19,98
TOTAL SERVICOS:					2,69
VALOR:					3,10

**1.9.1.6. 95754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO - 1" (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,50
TOTAL MATERIAL:					1,50
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12592200	15,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12592200	19,98
TOTAL SERVICOS:					4,41
VALOR:					5,91

**1.9.1.7. 95756 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO - 1.1/2" (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1.1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	3,87
TOTAL MATERIAL:					3,87
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20887800	15,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20887800	19,98
TOTAL SERVICOS:					7,33
VALOR:					11,20

**1.9.1.8. 95757 - LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2" (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,29
TOTAL MATERIAL:					1,29
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16891100	15,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16891100	19,98
TOTAL SERVICOS:					5,96
VALOR:					7,25

**1.9.1.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM TETO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,35
TOTAL MATERIAL:					2,35

**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. D. Cavalcante**  
 CPF: 034.276.634-70  
 Procurador

000020



				TOTAL MATERIAL:		2,35
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12711291	15,15	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12711291	19,98	2,53
TOTAL SERVICOS:						4,45
VALOR:						6,80

**1.9.2.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² (M)**

MATERIAL						
		FORNTE	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	1,18529644	1,14	1,35
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01184626	2,82	0,03
TOTAL MATERIAL:						1,38
SERVICOS						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02223177	15,15	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02223177	19,98	0,44
TOTAL SERVICOS:						0,77
VALOR:						2,15

**1.9.2.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² (M)**

MATERIAL						
		FORNTE	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	1,18681817	1,82	2,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01185777	2,82	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,19
SERVICOS						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02782540	15,15	0,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02782540	19,98	0,55
TOTAL SERVICOS:						0,97
VALOR:						3,16

**1.9.3.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)**

SERVICOS						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93000000	12,15	11,29
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93000000	5,39	5,01
TOTAL SERVICOS:						16,30
VALOR:						16,30

**1.9.3.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)**

SERVICOS						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93000000	22,33	20,76
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93000000	5,39	5,01
TOTAL SERVICOS:						25,77
VALOR:						25,77

**1.9.3.3. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)**

SERVICOS						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93000000	5,39	5,01
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93000000	29,04	27,00



TOTAL SERVIÇO:	32,01
VALOR:	32,01

**1.9.3.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93000000	5,39	5,01
92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,93000000	24,27	22,57
TOTAL SERVIÇO:					27,58
VALOR:					27,58

**1.9.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5KA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	4,71	4,71
00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FUJO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL MATERIAL:					5,14
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03382559	15,15	0,51
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03367771	19,98	0,67
TOTAL SERVIÇO:					1,18
VALOR:					6,32

**1.9.4.2. COMP-70184344 - INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES - 13 A (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00011994	35,69	0,00
I11241 Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00011994	110,00	0,01
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00011994	18,61	0,00
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00005697	38,21	0,00
I08905 Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	2,00000000	7,55	15,10
TOTAL MATERIAL:					15,11
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55771910	15,15	8,45
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55771910	19,98	11,14
TOTAL SERVIÇO:					19,59
VALOR:					34,70

**1.9.4.3. COMP-15254126 - INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES - 63 A (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00011164	35,69	0,00
I11241 Alicate volt-amperímetro	ORSE	un	0,00011164	110,00	0,01
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00011164	18,61	0,00
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00005582	38,21	0,00
I03602 Disjuntor monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	2,00000000	13,11	26,22
TOTAL MATERIAL:					26,23
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51913537	15,15	7,86
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51867060	19,98	10,36
TOTAL SERVIÇO:					18,22
VALOR:					44,45

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA-1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 077.276.634-70  
 Procurador

000022



**1.9.4.4. COMP-52953643 - INSTALAÇÕES DE DISJUNTORES CONTRA SURTOS (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,08
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	96,83	96,83
					TOTAL MATERIAL:	96,83
					VALOR:	121,91

**1.9.5.1. 91847 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1" (M)**

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	0,00244490	17,43	0,04
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,08817204	3,38	3,67
					TOTAL MATERIAL:	3,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09844000	15,15	1,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09844000	19,98	1,96
					TOTAL SERVICIO:	3,45
					VALOR:	7,16

**1.9.5.2. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4" (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,76	1,93
					TOTAL MATERIAL:	1,93
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06510000	15,15	0,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06510000	19,98	1,30
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	0,93000000	2,15	1,99
					TOTAL SERVICIO:	4,27
					VALOR:	6,20

**1.9.5.3. 95726 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - 1/2" (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	1,04810000	1,02	1,06
					TOTAL MATERIAL:	1,06
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02873700	15,15	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02873700	19,98	0,57
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	0,93000000	2,15	1,99
					TOTAL SERVICIO:	2,99
					VALOR:	4,05

**1.9.5.4. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - 3/4" (M)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	1,28	1,34
					TOTAL MATERIAL:	1,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03636300	15,15	0,55

**Sebastião dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 014.478.804-70  
 Procurador

000023



88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03636300	19,98	0,72
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 1/27, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,93000000	2,15	1,99
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,26</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>4,60</b>

**1.9.6.1.1. C1678 - 100 W (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,4400</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,4300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,87</b>

**1.9.6.1.2. C1678 - 75 W (UN)**

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,6300	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	23,1700	18,5360
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>33,4400</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	9,9500	9,9500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,4800	2,4800
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,4300</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>45,87</b>

**1.9.6.2.1. 97584 - 3X40 W (UN)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	74,80	74,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,80</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02537455	15,15	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06491028	19,98	1,29
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,47</b>

**1.9.6.2.2. 97584 - 40 W (UN)**

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	74,80	74,80
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>74,80</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02537455	15,15	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06491028	19,98	1,29
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,67</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>76,47</b>

**1.9.6.3.1. CPU - 100 W (UN)**

<b>VALOR:</b>	<b>31,2</b>
---------------	-------------

**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: nº. 2.783.334-70  
 Procurador

000024



**1.9.7.1. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,03	10,03
TOTAL MATERIAL:						10,03
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13635427	19,80	2,69
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01134304	155,10	1,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13622734	15,58	2,12
TOTAL SERVICOS:						6,56
VALOR:						16,59

**1.9.7.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	36,40	36,40
TOTAL MATERIAL:						36,40
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17946747	15,15	2,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17976322	19,98	3,59
TOTAL SERVICOS:						6,30
VALOR:						42,70

**1.9.7.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA (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	4,00000000	0,20	0,80
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	54,54	54,54
TOTAL MATERIAL:						55,34
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31509035	15,15	19,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,31570299	19,98	26,28
TOTAL SERVICOS:						46,20
VALOR:						101,54

**1.9.7.4. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, (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	1,00000000	40,49	40,49
TOTAL MATERIAL:						40,49
SERVICO		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	0,00324208	410,99	1,33
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23952260	15,15	3,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23967048	19,98	4,78
TOTAL SERVICOS:						9,73
VALOR:						50,22

**1.10.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOIMASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	16,27	3,96
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,35	0,03
TOTAL MATERIAL:						3,99

**Sebastião C. dos Santos**  
 CREA 1805264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
 CPF: 036.276.634-70  
 Procurador

000025



SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53103000	20,80	11,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13299000	15,58	2,07
TOTAL SERVICOS:					13,11	
VALOR:					17,10	

**1.10.2. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,16722689	16,35	19,08
TOTAL MATERIAL:					19,08	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80262766	20,80	16,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29276172	15,58	4,56
TOTAL SERVICOS:					21,25	
VALOR:					40,33	

**1.10.3. 102210 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00613003	11,54	0,07
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,06091115	19,85	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,27	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17220438	20,80	3,58
TOTAL SERVICOS:					3,58	
VALOR:					4,85	

**1.10.4. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01238794	11,54	0,14
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12426959	20,50	2,54
TOTAL MATERIAL:					2,68	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,61495601	20,80	12,79
TOTAL SERVICOS:					12,79	
VALOR:					15,47	

**1.11.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,99020000	8,92	17,75
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,93000000	11,70	10,88
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,09740000	5,99	6,57
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,99020000	9,01	17,93
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,62770000	8,36	6,91
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,99020000	15,26	30,37
TOTAL SERVICOS:					90,41	
VALOR:					90,41	

**1.11.2. 86931 - VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,92998927	7,20	6,69
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,92998927	363,76	338,29
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>344,98</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>344,98</b>

**1.11.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,93002460	6,35	5,90
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,93002460	187,85	174,70
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,93002460	8,36	7,77
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,93002460	50,96	47,39
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,93002460	5,14	4,78
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>240,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>240,54</b>

**1.12.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400459	40,39	0,16
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01389349	1,34	0,01
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	4,85	4,85
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00612948	35,07	0,21
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,23</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05320392	14,66	0,77
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05320392	19,32	1,02
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,02</b>

**1.12.2. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09039564	4,07	0,36
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19278347	29,87	5,75
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,11256301	4,51	0,50
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09080446	34,54	3,13
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00772224	13,90	0,10
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05932497	18,01	1,06
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01617128	17,70	0,28
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02825431	29,71	0,83
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09866297	35,07	3,46
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00072679	34,76	0,02



89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21731293	10,99	2,38
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08921458	13,83	1,23
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11510681	13,52	1,55
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,21104429	4,92	1,03
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05432823	24,83	1,34
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04342624	30,19	1,31
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,50926668	19,48	9,92
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16770889	40,46	6,78
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,23112211	23,21	5,36
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>46,39</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,39</b>

**1.12.3. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I026965	Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,36491596	13,99	5,11
I061115	Servente de obras	ORSE	h	0,36491596	10,55	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,96</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01368435	69,11	0,95
I000135	Estopa	ORSE	kg	0,04561450	12,76	0,58
I035205	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	7,30	14,60
I109085	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	15,31	15,31
I098365	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	3,64852673	12,85	46,88
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>78,32</b>
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,33937184	2,43	0,82
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,33937184	2,49	0,85
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>1,67</b>
<b>VALOR:</b>						<b>88,95</b>

**1.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	17,1400	11,9980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,9980</b>
<b>VALOR:</b>						<b>12,00</b>

**2.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUA DO TERRENO (M2)**

SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06677400	19,12	1,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06677400	15,58	1,04
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2,31</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2,31</b>

**2.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)**

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

**Sebastião dos Santos**  
**CREA 1505264253**  
**Responsável Técnico**

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
**CPE 008.278.634-70**  
**Procurador**

000028



88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20925000	19,80	4,14
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,16206400	15,58	33,68
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>37,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,82</b>

**2.1.3. C1066 - REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,2941</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>25,29</b>

**2.2.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,4520</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	17,2400	3,4480
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,4480</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,90</b>

**2.3.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	16,27	3,96
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,35	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,99</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53103000	20,80	11,04
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13296000	15,58	2,07
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,10</b>

**2.3.2. 88488 - PINTURA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,16722689	16,35	19,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,08</b>
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80262766	20,80	16,69
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29276172	15,58	4,56
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,25</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>40,33</b>

**Sebastião dos Santos**  
**CREA 1605264253**  
**Responsável Técnico**

**Ricardo F.O. Cavalcante**  
**CPF: 036.276.634-70**  
**Procurador**



# CONSTRUTORA E LOCADORA Mendonça & Silva

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS				Total parcela
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	
1	AMPLIAÇÃO	207.134,96	24,10%	11,60%	13,60%	54,80%	100,00%
			48.517,46	23.899,23	28.247,82	106.480,45	207.134,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	11.852,40	100,00%				100,00%
			11.852,40				11.852,40
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.180,38	100,00%				100,00%
			5.180,38				5.180,38
1.3	INFRAESTRUTURA	27.541,77	100,00%				100,00%
			27.541,77				27.541,77
1.4	SUPERESTRUTURA	13.143,02	30,00%	70,00%			100,00%
			3.942,91	9.200,11			13.143,02
1.5	PAREDES	24.481,87		60,00%	40,00%		100,00%
				14.689,12	9.792,75		24.481,87
1.6	COBERTA	34.616,82			50,00%	50,00%	100,00%
					17.308,41	17.308,41	34.616,82
1.7	REVESTIMENTO	29.621,77				100,00%	100,00%
						29.621,77	29.621,77
1.8	PAVIMENTAÇÃO	8.026,00				100,00%	100,00%
						8.026,00	8.026,00
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	11.466,59			10,00%	90,00%	100,00%
					1.146,66	10.319,93	11.466,59
1.10	PINTURA	29.914,81				100,00%	100,00%
						29.914,81	29.914,81
1.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	3.449,62				100,00%	100,00%
						3.449,62	3.449,62
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS	1.619,36				100,00%	100,00%
						1.619,36	1.619,36
1.13	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	6.220,55				100,00%	100,00%
						6.220,55	6.220,55
2	REFORMA	26.443,03	6,00%			94,00%	100,00%
			1.377,54			25.065,49	26.443,03
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.377,54	100,00%				100,00%
			1.377,54				1.377,54
2.2	COBERTA	2.646,91				100,00%	100,00%
						2.646,91	2.646,91
2.3	PINTURA	22.418,58				100,00%	100,00%
						22.418,58	22.418,58
		233.577,99	49,89%	23,89%	28,24%	131,54%	233,577,99
			49.895,00	73.784,23	102.032,05	233.577,99	

OBRA:	DESCRIÇÃO:	LOCAL:	DATA:	VERSÃO:	HORA:	MÊS:	MÊS:
Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	Livramento-PB	18/03/2022	2021-08	11:08%	09:79%	08:20%
				027 SEM DEDUÇÃO	112,75%	71,07%	09:20%
				202108 SEM DEDUÇÃO	115,81%	72,23%	07:20%
				COMPOSIÇÃO PRECÍPIAS	0,00%	0,00%	

**Sebastião C. dos Santos**  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
CPF: 036.276.634-10  
Procurador

**Sebastião C. dos Santos**  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico

Rua Miguel de Góis, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09



# CONSTRUTORA E LOCADORA Mendonça & Silva

COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,23%
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,84
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>

<b>I Impostos</b>		
	IMPOSTOS : CONFINS , PIS, ISSQN	8,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

BDI = 23,46%

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

**Sebastião C. dos Santos**  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico

**Ricardo F. O. Cavalcante**  
CPF: 036.276.634-70  
Procurador

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

000031



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b>	18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00

**Sebastião C. dos Santos**  
CREA 1605264253  
Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
CNPJ: 31.094.999/0001-09

Ricardo F. O. Cavalcante  
CPF: 036.276.634-70  
Procurador

000032



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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>50,51</b>	<b>20,28</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
<b>TOTAL</b>		<b>9,52</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
<b>TOTAL</b>		<b>18,98</b>	<b>7,77</b>

**Horista = 115,81%**

**Mensalista = 72,23%**

**A + B + C + D**

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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

**Sebastião Carlos Santos**  
 CREA 1605264253  
 Responsável Técnico

Rua Miguel de Gois, nº 38, Bairro: São Cristóvão,  
 CEP: 58.695-000, Cidade: Desterro - PB  
 CNPJ: 31.094.999/0001-09

Ricardo F. O. Silva  
 CPF: 035.276.834-10  
 Procurador

000033



B5	Licença Paternidade	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
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

  
**Sebastião C. dos Santos**  
**CREA J605264253**  
**Responsável Técnico**

  
**Ricardo**  
**CPF: 036.276.634-70**  
**Procurador**



**MOTIVA**

**CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ N° 31.381.604/0001 - 59**

**SEDIADA A RUA ANTÔNIO LOPES BEZERRA, N° 60, BAIRRO DOS REMÉDIOS,  
CAJAZEIRAS - PB**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO -  
PB**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 026/2022  
TOMADA DE PREÇOS N° 006/2022**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**DATA: 18 DE MARÇO DE 2022**

000001



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO - PB  
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 026/2022  
TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022

## CARTA PROPOSTA DE PREÇOS

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente a TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022 pelo preço total de R\$ 224.092,91 (DUZENTOS E VINTE E QUATRO MIL NOVENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS), com praza de execução de 04 (Quatro) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO, Carteira de Identidade nº. 4.232.118 SSP/PB e C.P.F. nº 115.102.484-80, como sócio administrador da empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declara, que estão inclusos nos preços unitários propostos todos os impostos, taxas, seguros, fretes, bem como quaisquer outras despesas, diretas ou indiretas incidentes até a efetiva entrega o objeto deste edital.

Cajazeiras - PB, 18 de Março de 2022.

*José Kennedy Leandro Gomes Filho*

JOSÉ KENNEDY LEANDRO GOMES FILHO  
SÓCIO ADMINISTRADOR


CPF Nº 115.102.484-80  
MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ 31.381.604/0001-59  
R. Antônio Lopes Bezerra, 60  
Remédios - Cajazeiras - PB

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

000002



## RESUMO DO ORÇAMENTO

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA :</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI :</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	224.092,91	100,00
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.559,86	5,60
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.576,62	2,49
1.3	INFRAESTRUTURA	31.175,50	13,91
1.4	SUPERESTRUTURA	15.964,07	7,12
1.5	PAREDES	25.330,58	11,30
1.6	COBERTA	37.925,16	16,92
1.7	REVESTIMENTO	30.490,04	13,61
1.8	PAVIMENTAÇÃO	8.605,58	3,84
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.236,76	5,91
1.10	PINTURA	31.274,26	13,96
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	4.393,70	1,96
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.848,12	0,82
1.13	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	5.712,66	2,55
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>		<b>181.509,39</b>	<b>100,00</b>
<b>VALOR BDI:</b>		<b>42.583,52</b>	
<b>VALOR TOTAL:</b>		<b>224.092,91</b>	


**Duzentos e Vinte e Quatro Mil Noventa e Dois reais e Noventa e Um centavos**

  
**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

000003




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA															
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022 L.S. Hora: 115,81%												
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46% L.S. Mês: 72,23%												
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB													
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI													
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/06</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/06	08/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
FONTE	VERSÃO	REF.													
ORSE	2021/06	08/2021													
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021													
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021													

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO</b>						<b>224.092,91</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>12.559,86</b>
1.1.1	COMP-85114246	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	175,91	1.055,46
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018	SINAPI	M2	289,80	2,83	820,13
1.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	206,26	51,80	10.684,27
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.576,62</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,08	76,19	1.834,66
1.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	95,58	39,15	3.741,96
<b>1.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>31.175,50</b>
1.3.1	03.349.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	M3	18,96	386,34	7.325,01
1.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO	SINAPI	M3	9,49	577,27	5.478,29
1.3.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10 Mpa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,12	538,53	2.757,27
1.3.4	95957	ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO)	SINAPI	M3	0,72	3.462,29	2.492,85
1.3.5	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA INFERIOR (RADIER)	SINAPI	M3	3,79	3.462,29	13.122,08
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>15.964,07</b>
1.4.1	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA SUPERIOR	SINAPI	M3	1,90	3.462,29	6.578,35
1.4.2	95957	CONCRETO ARMADO PARA PILARES	SINAPI	M3	1,92	3.462,29	6.647,60
1.4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	5,30	46,27	245,23
1.4.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	16,80	60,20	1.011,36
1.4.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	9,60	33,88	325,25
1.4.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	5,30	45,38	240,51
1.4.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	16,80	54,51	915,77
<b>1.5</b>	<b>PAREDES</b>						<b>25.330,58</b>
1.5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	335,46	75,51	25.330,58
<b>1.6</b>	<b>COBERTA</b>						<b>37.925,16</b>
1.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	63,01	12.390,92
1.6.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.885,70	3.771,40
1.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	34,70	6.823,76
1.6.4	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	PRÓPRIA	M2	30,54	78,74	2.404,72
1.6.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 P	SINAPI	M2	181,08	69,22	12.534,36
<b>1.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>30.490,04</b>
<b>1.7.1</b>	<b>PAREDES</b>						<b>26.255,57</b>
1.7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,92	3,48	2.334,80

José Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80


Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022 L.S. Hora: 115,81%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46% L.S. Mês: 72,23%															
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB																
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/06</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/06	08/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2021/06	08/2021																
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,73	24,84	1.434,01
1.7.1.3	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	613,19	29,14	17.868,36
1.7.1.4	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,73	80,00	4.618,40
<b>1.7.2</b>	<b>TETOS</b>						<b>4.234,47</b>
1.7.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,92	4,78	3.207,00
1.7.2.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	26,75	38,41	1.027,47
<b>1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>8.605,58</b>
1.8.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,29	24,04	367,57
1.8.2	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	191,16	37,72	7.210,56
1.8.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,08	37,05	373,46
1.8.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,08	64,88	653,99
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.236,76</b>
<b>1.9.1</b>	<b>ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS</b>						<b>1.622,36</b>
1.9.1.1	COMP-60281732	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	1,00	852,27	852,27
1.9.1.2	91941	CAIXA RETANGULAR PVC 4x2" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	15,00	7,96	119,40
1.9.1.3	91944	CAIXA RETANGULAR PVC 4x4" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	10,00	10,62	106,20
1.9.1.4	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00	6,90	20,70
1.9.1.5	91882	LUVA PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	3,86	7,72
1.9.1.6	95754	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1"	SINAPI	UN	10,00	7,48	74,80
1.9.1.7	95756	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	SINAPI	UN	7,00	14,35	100,45
1.9.1.8	95757	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2"	SINAPI	UN	2,00	9,09	18,18
1.9.1.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3X3" INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	37,00	8,72	322,64
<b>1.9.2</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>						<b>3.580,40</b>
1.9.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5 mm²	SINAPI	M	506,90	2,85	1.444,67
1.9.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5 mm²	SINAPI	M	504,90	4,23	2.135,73
<b>1.9.3</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>						<b>1.468,26</b>
1.9.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	7,00	24,82	173,74
1.9.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	39,28	157,12
1.9.3.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	20,00	48,45	969,00
1.9.3.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINBDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	42,10	168,40
<b>1.9.4</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						<b>448,10</b>
1.9.4.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5 kA	SINAPI	UN	2,00	8,57	17,14
1.9.4.2	CPU	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 13A - 5 kA		UND	1,00	45,04	45,04
1.9.4.3	CPU	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 63A - 5 kA		UND	1,00	58,88	58,88



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																		
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022 L.S. Hora: 115,81%															
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46% L.S. Mês: 72,23%															
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB																
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/06</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/06	08/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
FONTE	VERSÃO	REF.																
ORSE	2021/06	08/2021																
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021																
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.4.4	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO		UND	2,00	163,52	327,04
<b>1.9.5</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>						<b>1.964,46</b>
1.9.5.1	98136	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1"		M	11,00	9,40	103,40
1.9.5.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4"	SINAPI	M	221,90	8,26	1.832,89
1.9.5.3	95726	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 1/2"	SINAPI	M	4,00	5,49	21,96
1.9.5.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 3/4"	SINAPI	M	1,00	6,21	6,21
<b>1.9.6</b>	<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.789,33</b>
<b>1.9.6.1</b>	<b>Luminária embutir para incandescente</b>						<b>386,89</b>
1.9.6.1.1	C1678	100 W	SEINFRA	UN	4,00	55,27	221,08
1.9.6.1.2	C1678	75 W	SEINFRA	UN	3,00	55,27	165,81
<b>1.9.6.2</b>	<b>Luminária sobrepor para fluorescente tubular</b>						<b>3.260,92</b>
1.9.6.2.1	97584	3x40 W	SINAPI	UN	2,00	125,42	250,84
1.9.6.2.2	97584	40 W	SINAPI	UN	24,00	125,42	3.010,08
<b>1.9.6.3</b>	<b>Luminária sobrepor para incandescente</b>						<b>141,52</b>
1.9.6.3.1	CPU	100 W		UND	4,00	35,38	141,52
<b>1.9.7</b>	<b>MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO</b>						<b>363,85</b>
1.9.7.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	SINAPI	UN	2,00	22,33	44,66
1.9.7.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8	SINAPI	UN	2,00	58,47	116,94
1.9.7.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	133,62	133,62
1.9.7.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC	SINAPI	UN	1,00	68,63	68,63
<b>1.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>31.274,26</b>
1.10.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	417,06	21,58	9.000,15
1.10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	417,06	52,56	21.920,67
1.10.3	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	51,26	6,14	314,74
1.10.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	2,00	19,35	38,70
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>						<b>4.393,70</b>
1.11.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	122,34	611,70
1.11.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	558,82	2.235,28
1.11.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	386,68	1.546,72
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>1.848,12</b>
1.12.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	9,49	37,96
1.12.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	20,00	66,14	1.322,80
1.12.3	S01683	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 mm	ORSE	pt	4,00	121,84	487,36
<b>1.13</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>						<b>5.712,66</b>
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	419,74	13,61	5.712,66



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA :</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI :</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>181.509,39</b>
						<b>VALOR BDI:</b>	<b>42.583,52</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>224.092,91</b>
<b>Duzentos e Vinte e Quatro Mil Noventa e Dois reais e Noventa e Um centavos</b>							

  
**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

  
**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6

000007



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA :</b>	18/03/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI :</b>	23,46%
<b>LOCAL:</b>	SITIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>L.S. Hora:</b>	115,81%
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	<b>L.S. Mês:</b>	72,23%
		<b>FONTE</b>	ORSE SEINFRA SINAPI
		<b>VERSÃO</b>	2021/06
		<b>DATA REF.</b>	08/2021 05/2021 07/2021
		027 SEM DESONERAÇÃO 2021/06 SEM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	224.092,91	24,10 % 54.101,20	11,50 % 26.373,20	13,50 % 30.418,49	50,90 % 113.200,02	100,00 % 224.092,91
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.559,86	100,00 % 12.559,86				100,00 % 12.559,86
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.576,62	100,00 % 5.576,62				100,00 % 5.576,62
1.3	INFRAESTRUTURA	31.175,50	100,00 % 31.175,50				100,00 % 31.175,50
1.4	SUPERESTRUTURA	15.964,07	30,00 % 4.789,22	70,00 % 11.174,85	40,00 % 10.132,23		100,00 % 15.964,07
1.5	PAREDES	25.330,58		60,00 % 15.198,35	50,00 % 10.132,23		100,00 % 25.330,58
1.6	COBERTA	37.925,16			50,00 % 18.962,58	50,00 % 18.962,58	100,00 % 37.925,16
1.7	REVESTIMENTO	30.490,04				100,00 % 30.490,04	100,00 % 30.490,04
1.8	PAVIMENTAÇÃO	8.605,58				100,00 % 8.605,58	100,00 % 8.605,58
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	13.236,76			10,00 % 1.323,68	90,00 % 11.913,08	100,00 % 13.236,76
1.10	PINTURA	31.274,26				100,00 % 31.274,26	100,00 % 31.274,26
1.11	INSTALAÇÕES HIDRÁULICA	4.393,70				100,00 % 4.393,70	100,00 % 4.393,70
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	1.848,12				100,00 % 1.848,12	100,00 % 1.848,12
1.13	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	5.712,66				100,00 % 5.712,66	100,00 % 5.712,66
		224.092,91	54.101,20	26.373,20	30.418,49	113.200,02	224.092,91
			54.101,20	80.474,40	110.892,89	224.092,91	

000008

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

José Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

### COMP-85114246 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,47802696	16,83	41,71
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,54003852	13,09	46,34
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,09735106	20,34	1,98
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,88500963	5,08	4,50
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>94,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,88500963	19,61	17,36
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00885010	336,46	2,98
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,77001926	15,60	27,61
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>47,95</b>

<b>VALOR:</b>	<b>142,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>19,25</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>142,48</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>33,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>175,91</b>

### 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF\_05/2018 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06603293	19,13	1,26
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06603293	15,60	1,03
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,29</b>

<b>VALOR:</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>0,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,29</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,83</b>

### 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,37146482	18,28	6,79
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,09995780	20,34	2,03
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67043772	5,08	3,40
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,49528643	14,79	7,32
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02305332	20,11	0,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,00</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32085555	16,26	5,21
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64162106	19,61	12,58



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			REF.
			08/2021
			05/2021
			07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00414238	336,46	1,39
99062	MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,34534641	1,84	2,47
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01512874	16,69	0,25
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00351203	19,06	0,06

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>21,96</b>
<b>VALOR:</b>	<b>41,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>8,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>41,96</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>9,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,80</b>

### 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	15,60
					61,71
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					<b>61,71</b>

<b>VALOR:</b>	<b>61,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>25,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,71</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>14,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>76,19</b>

### 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,11533923	10,40
					11,59
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>11,59</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00292527	36,97
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00535361	209,34
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,22663692	17,35
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,24448235	23,75
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58800684	15,60
					9,17
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>
					<b>20,12</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,71</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,71</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>7,44</b>

José Kennedy Leandro G. Filho  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

**VALOR COM BDI: 39,15**

### 03.349.01 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	1,00753110	74,80	75,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>75,36</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,21985413	342,81	75,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57922331	19,82	90,76
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,57968680	15,60	71,44
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>237,57</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>312,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>74,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>312,93</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>73,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>386,34</b>

### 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	SINAPI	UN	112,32485653	1,89	212,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>212,29</b>	

SERVICO	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	0,11942611	365,01	43,59
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,66531939	19,82	151,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,83265969	15,60	59,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>255,29</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>467,58</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>93,72</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>467,58</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>109,69</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>577,27</b>

### C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK=10 Mpa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,82466270	23,4200	42,7336
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,12331348	17,3100	157,9246
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>200,6582</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,63863195	352,2300	224,9453
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,27369940	38,7100	10,5949

**DIRETOR**  
 CPF Nº 115.102.484-80

**Denilson Brasil de Melo**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 06928058-5

000011



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
		08/2021	
		05/2021	
		07/2021	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>235,5402</b>
-----------------------	-----------------

<b>VALOR:</b>	<b>436,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115,81%):</b>	<b>201,95</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>436,20</b>
<b>VALOR BDI (23,46%):</b>	<b>102,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>538,53</b>

### 95957 - ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,00979581	320,23	323,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>323,36</b>	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,02704401	19,62	20,15
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,01833271	16,47	99,12
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,27542324	14,01	17,86
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,13477425	19,00	2,56
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,60118515	18,21	47,36
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,03600074	15,57	140,69
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,63883296	13,25	61,46
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	13,24150553	17,69	234,24
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	10,38348886	17,14	177,97
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,99364466	17,88	53,52
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,55833470	16,42	189,78
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,34192227	13,89	74,19
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,57396096	13,30	100,73
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	7,65545674	15,01	114,90
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,60334140	14,70	23,56
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,09920204	19,05	39,98



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
			08/2021
			05/2021
			07/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VALOR BDI	VALOR COM BDI
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,51468020	18,21	27,58
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,69642100	19,64	72,59
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,60118515	94,14	244,87
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,94992858	26,59	25,25
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,53610182	36,64	166,20
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,76233282	108,63	191,44
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,04495865	173,61	355,02

**TOTAL SERVICIO:** 2.481,02

**VALOR:** 2.804,38

**VALOR ENCARGOS (115.81%):** 248,38

**VALOR COM ENCARGOS:** 2.804,38

**VALOR BDI (23.46%):** 657,91

**VALOR COM BDI:** 3.462,29

### 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00549705	6,46	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26

**TOTAL MATERIAL:** 1,29

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00174073	351,43	0,61
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	0,01649117	343,23	5,66
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,44823872	14,54	6,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15574999	131,24	20,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07695882	19,82	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09344999	15,60	1,45

**TOTAL SERVICIO:** 36,19

**VALOR:** 37,48

**VALOR ENCARGOS (115.81%):** 3,41

**VALOR COM ENCARGOS:** 37,48

**VALOR BDI (23.46%):** 8,79

**VALOR COM BDI:** 46,27

José Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

### 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00641315	6,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00176916	351,43
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	0,02198794	343,23
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,72376978	14,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19880765	131,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06229917	19,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08611944	15,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>47,46</b>

<b>VALOR:</b>	<b>48,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>3,75</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>48,76</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>11,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>60,20</b>

### 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00457649	6,46
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,28</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00173906	351,43
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	0,01098359	343,23
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,28191228	13,91
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,11166655	131,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08603816	19,82
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09793706	15,60
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>26,16</b>

<b>VALOR:</b>	<b>27,44</b>
---------------	--------------

José Kennedy Leandro G. Filho

DIRETOR



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>2,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,44</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>6,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>33,88</b>

### 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00549762	6,46	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,29</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00174091	351,43	0,61
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	0,01649287	343,23	5,66
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,44828500	14,54	6,51
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,15026843	131,24	19,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07696675	19,82	1,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09345963	15,60	1,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>35,47</b>

<b>VALOR:</b>	<b>36,76</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>3,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>36,76</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>8,62</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,38</b>

### 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00641302	6,46	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,30</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00174067	351,43	0,61
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	0,02198751	343,23	7,54
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,44891178	14,54	6,52
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,19513920	131,24	25,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06229796	19,82	1,23



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			08/2021
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08611777	15,60	1,34
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>42,85</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>3,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,15</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>10,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>54,51</b>

**87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02600540	675,00	17,55
00037395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00485345	38,39	0,18
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	0,38580955	2,17	0,83
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,56</b>	

SERVICIO	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	0,00900222	365,01	3,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42382096	19,82	28,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,71191048	15,60	11,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>42,60</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>61,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>17,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>61,16</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>14,35</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>75,51</b>

**92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,79437926	9,35	16,77
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06421602	22,53	1,44
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04586858	20,32	0,93
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02752115	20,50	0,56
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,01998801	1,78	5,37
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,60363064	19,77	11,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>37,00</b>	

SERVICIO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37337032	16,26	6,07
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33667545	19,61	6,60
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05485882	14,28	0,78

José Kennedy Leandro G. Filho  
 DIRETOR  
 Denilson Aparecido de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA Nº 060280585-6  
000016



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03953871	15,12	0,59
-------	--	--------	-----	------------	-------	------

**TOTAL SERVIÇO:** 14,04

<b>VALOR:</b>	<b>51,04</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>5,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>51,04</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>11,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>63,01</b>

### 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 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	5,26627433	14,88	78,36
00040623 CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,87771238	113,32	99,46
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	1,00000000	23,57	23,57
00004344 PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	9,47	37,88
00039027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,10650972	20,32	42,80
00004415 SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,51084955	3,53	12,39
00006193 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,63313716	13,21	34,78
00004425 VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,77661807	19,77	173,51
00004472 VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	7,89941149	24,70	195,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>697,86</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,79435065	16,26	61,69
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	16,44298139	19,61	322,44
92261 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	445,39	445,39

**TOTAL SERVIÇO:** 829,52

<b>VALOR:</b>	<b>1.527,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>246,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1.527,38</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>358,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.885,70</b>

### 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	0,02527594	730,00	18,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,45</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			08/2021
			05/2021
			07/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	0,04740117	14,28	0,67
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03417294	15,12	0,51
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36653235	15,60	5,71
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12217745	22,71	2,77
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>9,66</b>

<b>VALOR:</b>	<b>28,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>4,07</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>28,11</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>6,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,70</b>

**74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	PRÓPRIA	KG	0,35279366	4,17	1,47
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,74903112	45,00	33,71
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,21721903	13,09	2,84
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02247093	20,00	0,45
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,12733530	19,28	2,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,93</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11984498	16,26	1,95
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11984498	19,61	2,35
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	0,02471802	343,23	8,48
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02471802	26,59	0,66
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26216090	19,82	5,20
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26965120	15,60	4,21
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>22,85</b>


<b>VALOR:</b>	<b>63,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>6,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>63,78</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>14,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>78,74</b>

**96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	0,06529433	24,90	1,62
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	0,94828311	26,33	24,96



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,02029542	12,62	0,25
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03058088	21,64	0,66
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,03202213	2,72	5,52
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,20429614	7,22	15,91
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,92</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52088531	13,73	7,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,15</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>56,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>56,07</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>13,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>69,22</b>

### 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	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	0,00385798	378,92	1,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06379513	19,82	1,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00642996	15,60	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,82</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>0,70</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,82</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>0,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,48</b>

### 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	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	0,03456109	365,01	12,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29413698	19,82	5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10846301	15,60	1,69
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,12</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>4,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,12</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,84</b>

*José Kennedy Leandro G. Filho*  
 DIRETOR  
 CPF Nº 15.102.484-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			08/2021
			05/2021
			07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 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)

SERVICO	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	0,03454106	365,01	12,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43176332	19,82	8,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15708835	15,60	2,45
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>23,60</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>23,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>5,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,60</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>5,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,14</b>

### 87270 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,19671589	0,66	2,76
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,25279497	3,87	0,97
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,93260352	37,95	35,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>39,12</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80307526	24,10	19,35
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40585524	15,60	6,33
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>25,68</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>64,80</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>11,35</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,80</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>15,20</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>80,00</b>

### 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00137885	2.274,44	3,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03493111	19,82	0,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00349311	15,60	0,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>3,87</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>0,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,87</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>0,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,78</b>

**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

### 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)

SERVICO	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	0,03453604	365,01	12,60
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,72511990	19,82	14,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26544995	15,60	4,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>31,11</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>31,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>8,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,11</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>7,30</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>38,41</b>

### 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000135	ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)	SINAPI	KG	2,77662328	3,08	8,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,55</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09371102	19,04	1,78
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46161361	19,82	9,14
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>10,92</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>19,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>4,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,47</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>4,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,04</b>

### 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCARIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	KG	20,76848179	0,39	8,09
00003671	JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,49239950	0,79	1,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,26</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01487390	488,40	7,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49240247	19,82	9,75
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,38248322	0,45	0,17
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,10991924	2,62	0,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24575440	15,60	3,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL SERVIÇO:	21,29
VALOR:	30,55
VALOR ENCARGOS (115.81%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	30,55
VALOR BDI (23.46%):	7,17
VALOR COM BDI:	37,72

**87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,39750661	10,53	4,18
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,45690415	0,56	0,25
TOTAL MATERIAL:					4,43

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03938513	438,26	17,26
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30155673	19,82	5,97
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15077836	15,60	2,35
TOTAL SERVIÇO:					25,58

VALOR:	30,01
VALOR ENCARGOS (115.81%):	4,73
VALOR COM ENCARGOS:	30,01
VALOR BDI (23.46%):	7,04
VALOR COM BDI:	37,05

**87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,44080562	0,66	2,93
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	0,99021269	31,23	30,92
00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,22004726	3,87	0,85
TOTAL MATERIAL:					34,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58679270	24,10	14,14
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23838453	15,60	3,71
TOTAL SERVIÇO:					17,85

VALOR:	52,55
VALOR ENCARGOS (115.81%):	7,92
VALOR COM ENCARGOS:	52,55
VALOR BDI (23.46%):	12,33
VALOR COM BDI:	64,88

José Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80

**COMP-60281732 - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO (UND)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	9,00000000	1,24	11,16
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,62	1,24
00039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,34	0,68
00039190	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000	13,63	54,52
00039186	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	12,90	25,80
00039195	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	9,00000000	23,78	214,02
I12134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1 "	ORSE	un	4,00000000	1,82	7,28
I00769	Curva 90° ferro galvanizado d=1 1/2"	ORSE	un	2,00000000	67,89	135,78
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>485,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,82083535	88,36
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,82111683	116,48
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>204,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>690,32</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>86,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>690,32</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>161,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>852,27</b>

### 91941 - CAIXA RETANGULAR PVC 4x2" INSTALADA EM PAREDE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00078847	0,38
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12703166	1,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12703166	2,54
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>4,84</b>

<b>VALOR:</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>1,92</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,45</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>1,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,96</b>

### 91944 - CAIXA RETANGULAR PVC 4x4" INSTALADA EM PAREDE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	3,21
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,21</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
		08/2021	
		05/2021	
		07/2021	

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00101720	489,74	0,49
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13947440	15,18	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13977344	20,01	2,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>5,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>2,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8,60</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>2,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10,62</b>

### 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,85</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10670922	1,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10670922	2,13
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,74</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>1,58</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,59</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>1,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,90</b>

### 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,55</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07366987	1,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07366987	1,47
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>2,58</b>

<b>VALOR:</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>1,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,13</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>0,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>3,86</b>

### 95754 - LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1" (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,85</b>



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA :</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI :</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11956002	15,18	1,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12021878	20,01	2,40
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,21</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>1,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,06</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>1,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,48</b>

### 95756 - LUYA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1.1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002644	LUYA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	4,76	4,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,76</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19530435	15,18	2,96
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19530435	20,01	3,90
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>6,86</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>2,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,62</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>2,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,35</b>

### 95757 - LUYA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2" (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002637	LUYA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,59	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,59</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16422472	15,18	2,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16422472	20,01	3,28
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,77</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>2,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,36</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>1,73</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,09</b>

### 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3X3" INSTALADA EM TETO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,89	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,89</b>	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			08/2021
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11892056	15,18	1,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11892056	20,01	2,37
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,17</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>7,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>1,76</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,06</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,72</b>

### 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5 mm<sup>2</sup> (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	1,08648676	1,40	1,52
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01085872	3,47	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,55</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02191233	15,18	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02191233	20,01	0,43
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,76</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>0,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2,31</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>0,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2,85</b>

### 1926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5 mm<sup>2</sup> (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	1,09111620	2,24	2,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01090158	3,47	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,47</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750712	15,18	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02750712	20,01	0,55
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>0,96</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>0,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>3,43</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>0,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>4,23</b>

  
**José Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF N° 115.102.484-80

### 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			08/2021
			05/2021
			07/2021

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,82	13,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>20,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>20,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>4,41</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,10</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>4,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,82</b>

### 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>31,82</b>

<b>VALOR:</b>	<b>31,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,82</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>7,46</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,28</b>

### 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	32,96	32,96
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>39,24</b>

<b>VALOR:</b>	<b>39,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>9,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>39,24</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>9,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,45</b>


### 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)

SERVICO	DESCRICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	27,82	27,82
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>34,10</b>

<b>VALOR:</b>	<b>34,10</b>
---------------	--------------

José Kennedy Leandro G. Filho  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022 L.S. Hora: 115,81%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46% L.S. Mês: 72,23%
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b>
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE                      2021/06                      08/2021 SEINFRA                  027 SEM DESONERAÇÃO                      05/2021 SINAPI                      2021/06 SEM DESONERAÇÃO                      07/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR ENCARGOS (115.81%):	7,13
VALOR COM ENCARGOS:	34,10
VALOR BDI (23.46%):	8,00
VALOR COM BDI:	42,10

**93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5 kA (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,53	0,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,32</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01737206	15,18	0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01834884	20,01	0,36
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>0,62</b>

VALOR:	6,94
VALOR ENCARGOS (115.81%):	0,27
VALOR COM ENCARGOS:	6,94
VALOR BDI (23.46%):	1,63
VALOR COM BDI:	8,57

**CPU - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 13A - 5 kA (UND)**

VALOR:	36,48
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,48
VALOR BDI (23.46%):	8,56
VALOR COM BDI:	45,04

**CPU - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 63A - 5 kA (UND)**

VALOR:	47,69
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,69
VALOR BDI (23.46%):	11,19
VALOR COM BDI:	58,88

**CPU - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (UND)**

VALOR:	132,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	132,45
VALOR BDI (23.46%):	31,07
VALOR COM BDI:	163,52

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-6

Jose Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23.46%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	FORNTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

98136 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1" (M)

VALOR:	7,61
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,61
VALOR BDI (23.46%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,40

91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4" (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,01085164	2,18
TOTAL MATERIAL:					2,18

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06432692	0,97
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06482667	1,29
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	0,91895604	2,25
TOTAL SERVICOS:					4,51

VALOR:	6,69
VALOR ENCARGOS (115.81%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	6,69
VALOR BDI (23.46%):	1,57
VALOR COM BDI:	8,26

95726 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 1/2" (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	0,96364565	1,21
TOTAL MATERIAL:					1,21

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02841012	0,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02841012	0,56
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	0,91942148	2,25
TOTAL SERVICOS:					3,24


VALOR:	4,45
VALOR ENCARGOS (115.81%):	1,01
VALOR COM ENCARGOS:	4,45
VALOR BDI (23.46%):	1,04
VALOR COM BDI:	5,49

  
 José Kennedy Leandro G. Filho  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80

95727 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 3/4" (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022		L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%		L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	FORTE	VERSÃO	REF.	
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021	
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	0,96570821	1,58	1,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,52</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03602632	15,18	0,54
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03602632	20,01	0,72
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	0,92138939	2,45	2,25
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>3,51</b>

<b>VALOR:</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>1,13</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,03</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>1,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6,21</b>

C1678 - 100 W (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69758888	18,8300	13,1356
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69805708	23,4200	16,3485
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,4841</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,2900</b>

<b>VALOR:</b>	<b>44,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>19,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>44,77</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>10,50</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>55,27</b>

97584 - 3x40 W (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	92,00	92,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>92,00</b>

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15190000	15,18	2,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36450000	20,01	7,29
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>9,59</b>

<b>VALOR:</b>	<b>101,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>4,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>101,59</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>23,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>125,42</b>

Jose Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF N° 115.102.484-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			08/2021
			05/2021
			07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### CPU - 100 W (UND)

VALOR:	28,66
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	28,66
VALOR BDI (23.46%):	6,72
VALOR COM BDI:	35,38

### 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	12,34
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>12,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11497258	2,27
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,00959218	1,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11459166	1,78
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>5,75</b>

VALOR:	18,09
VALOR ENCARGOS (115.81%):	2,08
VALOR COM ENCARGOS:	18,09
VALOR BDI (23.46%):	4,24
VALOR COM BDI:	22,33

### 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	SEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	44,77
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>44,77</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07397435	1,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07391670	1,47
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,59</b>

VALOR:	47,36
VALOR ENCARGOS (115.81%):	1,09
VALOR COM ENCARGOS:	47,36
VALOR BDI (23.46%):	11,11
VALOR COM BDI:	58,47

José Kennedy Leandro G. Fink  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-81

### 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA (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	4,00000000	0,96

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-E



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%	
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	67,09	67,09
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>68,05</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14216661	15,18	17,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14235826	20,01	22,85
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>40,18</b>

<b>VALOR:</b>	<b>108,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>16,93</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,23</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>25,39</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>133,62</b>

### 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC (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	1,00000000	49,80	49,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>49,80</b>

SERVICO		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	0,00187601	478,65	0,89
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13948282	15,18	2,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13972835	20,01	2,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>5,79</b>

<b>VALOR:</b>	<b>55,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>2,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>55,59</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>13,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>68,63</b>

### 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,22425433	20,01	4,48
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,09190751	0,43	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,51</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52479190	20,82	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13142774	15,60	2,05
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>12,97</b>

<b>VALOR:</b>	<b>17,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,48</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>4,10</b>

  
**DIRETOR**  
 CPF Nº 115.102.484-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora:	115,81%
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês:	72,23%
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

VALOR COM BDI:	21,58
----------------	-------

**88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,07231250	20,11	21,56
TOTAL MATERIAL:					21,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79286136	20,82	16,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28919942	15,60	4,51
TOTAL SERVICOS:					21,01	

VALOR:	42,57
VALOR ENCARGOS (115.81%):	8,63
VALOR COM ENCARGOS:	42,57
VALOR BDI (23.46%):	9,99
VALOR COM BDI:	52,56

**102210 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00563247	14,20	0,07
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,05596719	24,42	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,43	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17013668	20,82	3,54
TOTAL SERVICOS:					3,54	

VALOR:	4,97
VALOR ENCARGOS (115.81%):	1,46
VALOR COM ENCARGOS:	4,97
VALOR BDI (23.46%):	1,17
VALOR COM BDI:	6,14

**100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01137912	14,20	0,16
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,11414963	25,22	2,87
TOTAL MATERIAL:					3,03	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60739435	20,82	12,64
TOTAL SERVICOS:					12,64	

VALOR:	15,67
VALOR ENCARGOS (115.81%):	5,20
VALOR COM ENCARGOS:	15,67
VALOR BDI (23.46%):	3,68
VALOR COM BDI:	19,35

  
 José Kennedy Leandro G. Filho  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

### 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,94042276	9,82	19,05
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	13,67	13,67
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,06995273	6,65	7,11
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	1,94042276	9,70	18,82
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,80699825	9,30	7,50
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	1,94042276	16,98	32,94

**TOTAL SERVICOS:** 99,09

<b>VALOR:</b>	<b>99,09</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>33,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>99,09</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>23,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>122,34</b>

### 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,33	8,33
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	444,30	444,30

**TOTAL SERVICOS:** 452,63

<b>VALOR:</b>	<b>452,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>11,09</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>452,63</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>106,19</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>558,82</b>

### 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,29	7,29
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	227,66	227,66
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36

**TOTAL SERVICOS:** 313,20

<b>VALOR:</b>	<b>313,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>15,17</b>

*Jose Kennedy Leandro G. Filho*  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>L.S. Hora:</b> 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI:</b> 23,46%	<b>L.S. Mês:</b> 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
			08/2021
			05/2021
			07/2021

<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>313,20</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>73,48</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>386,68</b>

### 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00293116	49,68	0,14
00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,00410875	1,65	0,00
00011741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00448648	43,14	0,19
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,30</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04119218	14,67	0,60
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04135678	19,34	0,79
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>1,39</b>

<b>VALOR:</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>0,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,69</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,49</b>

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08934310	4,45	0,39
89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,19053876	35,51	6,76
91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,11125236	4,92	0,54
90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,08974716	37,18	3,33
89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00763232	16,52	0,12
89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05863421	20,93	1,22
89851 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01598298	20,60	0,32
89834 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,02792532	35,75	0,99
89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09751417	41,54	4,05
89861 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00071833	41,19	0,02



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		<b>REF.</b>	
		08/2021	
		05/2021	
		07/2021	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,21478261	2,81
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,08817579	1,42
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,11376654	1,80
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,20858695	1,16
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05369564	1,59
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04292059	1,52
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,50333695	11,66
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,16575614	7,65
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,22843100	6,22

**TOTAL SERVIÇO:** 53,57

<b>VALOR:</b>	<b>53,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>8,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>53,57</b>
<b>VALOR BDI (23.46%):</b>	<b>12,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>66,14</b>

### S01683 - PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 mm (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h	0,31892497	14,31	4,56
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,31892497	10,79	3,44
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>8,00</b>


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01195968	85,01	1,02
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,03986562	15,70	0,63
I03520S Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	8,98	17,96
I10908S Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	18,83	18,83
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	3,18869507	15,80	50,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>88,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,31892497	2,90	0,92
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,31892497	2,98	0,95
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,87</b>

<b>VALOR:</b>	<b>98,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (115.81%):</b>	<b>4,30</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>98,69</b>

**Jose Kennedy Leandro G. Filho**  
 DIRETOR  
 CPF Nº 115.102.484-80



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR BDI (23.46%):	23,15
VALOR COM BDI:	121,84

**C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,63662623	17,3100	11,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						11,0200

VALOR:	11,02
VALOR ENCARGOS (115.81%):	7,52
VALOR COM ENCARGOS:	11,02
VALOR BDI (23.46%):	2,59
VALOR COM BDI:	13,61

Jose Kennedy Leandro G. Filho  
 DIRETOR  
 CPF N° 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA N° 060280585-6

000037



<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>			
	<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>DATA :</b> 18/03/2022 <b>L.S. Hora:</b> 115,81%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>BDI :</b> 23,46% <b>L.S. Mês:</b> 72,23%
	<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b> <b>VERSÃO</b> <b>REF.</b>
	<b>CLIENTE:</b>	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE 2021/06 08/2021 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021 SINAPI 2021/06 SEM DESONERAÇÃO 07/2021 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,84
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>TOTAL</b>		<b>5,40</b>
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>

**BDI = 23,46%**


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

José Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80

Denilson Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-F

000033



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%	
	DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%	
	LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO - PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
	CLIENTE:	MOTIVA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI	ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,51</b>	<b>20,28</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,52</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,98</b>	<b>7,77</b>

Horista = 115,81%  
Mensalista = 72,23%

A + B + C + D

Jose Kennedy Leandro G. Filho  
DIRETOR  
CPF Nº 115.102.484-80

Denison Brasil de Melo  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA Nº 060280585-f





## PARAYBA

SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ.: 37.325.870/0001-40

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO – PB.

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2022.

**OBJETO:** Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.

A empresa **PARAYBA SERVIÇOS E LOCAÇÕES – F. COSTA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**, CNPJ:37.325.870/0001-40, sediada na Rua Boa Ventura Rocha, 10, Sala 02, Centro, Sousa - PB, vem informar a seguinte Conta Bancária - **BANCO ITAÚ – AGÊNCIA: 6685 – CONTA: 999860-8**.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR. UNIT	VLR. TOTAL
01	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB, conforme Convênio (SEECT-PB) Nº 221/2021.	UND	1	255.382,98	255.382,98

Valor Total – R\$ 255.382,98– DUZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, TREZENTOS E OITENTA E DOIS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS.

Proposta Válida por 90 dias

Atendemos todas as condições do Edital.

Todos os impostos, tributos, taxas ou outras despesas estão inclusos no preço ofertado.

**Prazo de execução – DE ACORDO COM O EDITAL**

**PROPOSTA CONTENDO 40 PAGINAS, CONFERIDA E RUBRICADA PELOS RESPONSÁVEIS DA EMPRESA.**

Sousa – PB, 15 de Março de 2022.

  
**PARAYBA SERVIÇOS E LOCAÇÕES**  
**F. COSTA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI**

CNPJ:37.325.870/0001-40

F. COSTA CONSTRUÇÕES, SERVIÇOS E LOCAÇÕES

Rua Boa Ventura Rocha, nº10, Sala 02, Centro, Sousa -PB, CEP.: 58.800-540

(83) 98659-5016




PARAHYBA		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>						<b>227.137,00</b>
<b>1.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>12.809,31</b>
1.1.1	COMP-46843029	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M²	6,00	174,61	1.047,66
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	SINAPI	M2	289,80	3,07	889,69
1.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA	SINAPI	M	206,26	52,71	10.871,96
<b>1.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>5.680,80</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAIS DE FUNDAÇÕES ATÉ 1,30M	SINAPI	M3	24,08	76,19	1.834,66
1.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	95,58	40,24	3.846,14
<b>1.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA</b>						<b>31.236,33</b>
1.3.1	COMP-13544458	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	M³	18,96	398,24	7.550,63
1.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO	SINAPI	M3	9,49	584,56	5.547,47
1.3.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,12	562,72	2.881,13
1.3.4	95957	ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO)	SINAPI	M3	0,72	3.382,95	2.435,72
1.3.5	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA INFERIOR (RADIER)	SINAPI	M3	3,79	3.382,95	12.821,38
<b>1.4</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>						<b>15.571,35</b>
1.4.1	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA SUPERIOR	SINAPI	M3	1,90	3.382,95	6.427,61
1.4.2	95957	CONCRETO ARMADO PARA PILARES	SINAPI	M3	1,92	3.382,95	6.495,26
1.4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,30	44,84	237,65
1.4.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,80	58,09	975,91
1.4.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	SINAPI	M	9,60	32,99	316,70
1.4.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	5,30	44,00	233,20
1.4.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	SINAPI	M	16,80	52,68	885,02
<b>1.5</b>	<b>PAREDES</b>						<b>26.397,35</b>
1.5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES	SINAPI	M2	335,46	78,69	26.397,35
<b>1.6</b>	<b>COBERTA</b>						<b>37.261,83</b>
1.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	62,13	12.217,86
1.6.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.894,84	3.789,68
1.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	34,56	6.796,22
1.6.4	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA DE 2,00 T/M², VÃOS ATÉ 3,50M, LAJOTAS E CAPA DE CONCRETO FCK20 MPa, 3 CM E FERRAGENS NEGRAS Nº 8/10/12/14/16/18/20/22/25/30/36/40/45/50/55/60/65/70/75/80/85/90/95/100/105/110/115/120/125/130/135/140/145/150/155/160/165/170/175/180/185/190/195/200/205/210/215/220/225/230/235/240/245/250/255/260/265/270/275/280/285/290/295/300/305/310/315/320/325/330/335/340/345/350/355/360/365/370/375/380/385/390/395/400/405/410/415/420/425/430/435/440/445/450/455/460/465/470/475/480/485/490/495/500/505/510/515/520/525/530/535/540/545/550/555/560/565/570/575/580/585/590/595/600/605/610/615/620/625/630/635/640/645/650/655/660/665/670/675/680/685/690/695/700/705/710/715/720/725/730/735/740/745/750/755/760/765/770/775/780/785/790/795/800/805/810/815/820/825/830/835/840/845/850/855/860/865/870/875/880/885/890/895/900/905/910/915/920/925/930/935/940/945/950/955/960/965/970/975/980/985/990/995/1000/1005/1010/1015/1020/1025/1030/1035/1040/1045/1050/1055/1060/1065/1070/1075/1080/1085/1090/1095/1100/1105/1110/1115/1120/1125/1130/1135/1140/1145/1150/1155/1160/1165/1170/1175/1180/1185/1190/1195/1200/1205/1210/1215/1220/1225/1230/1235/1240/1245/1250/1255/1260/1265/1270/1275/1280/1285/1290/1295/1300/1305/1310/1315/1320/1325/1330/1335/1340/1345/1350/1355/1360/1365/1370/1375/1380/1385/1390/1395/1400/1405/1410/1415/1420/1425/1430/1435/1440/1445/1450/1455/1460/1465/1470/1475/1480/1485/1490/1495/1500/1505/1510/1515/1520/1525/1530/1535/1540/1545/1550/1555/1560/1565/1570/1575/1580/1585/1590/1595/1600/1605/1610/1615/1620/1625/1630/1635/1640/1645/1650/1655/1660/1665/1670/1675/1680/1685/1690/1695/1700/1705/1710/1715/1720/1725/1730/1735/1740/1745/1750/1755/1760/1765/1770/1775/1780/1785/1790/1795/1800/1805/1810/1815/1820/1825/1830/1835/1840/1845/1850/1855/1860/1865/1870/1875/1880/1885/1890/1895/1900/1905/1910/1915/1920/1925/1930/1935/1940/1945/1950/1955/1960/1965/1970/1975/1980/1985/1990/1995/2000/2005/2010/2015/2020/2025/2030/2035/2040/2045/2050/2055/2060/2065/2070/2075/2080/2085/2090/2095/2100/2105/2110/2115/2120/2125/2130/2135/2140/2145/2150/2155/2160/2165/2170/2175/2180/2185/2190/2195/2200/2205/2210/2215/2220/2225/2230/2235/2240/2245/2250/2255/2260/2265/2270/2275/2280/2285/2290/2295/2300/2305/2310/2315/2320/2325/2330/2335/2340/2345/2350/2355/2360/2365/2370/2375/2380/2385/2390/2395/2400/2405/2410/2415/2420/2425/2430/2435/2440/2445/2450/2455/2460/2465/2470/2475/2480/2485/2490/2495/2500/2505/2510/2515/2520/2525/2530/2535/2540/2545/2550/2555/2560/2565/2570/2575/2580/2585/2590/2595/2600/2605/2610/2615/2620/2625/2630/2635/2640/2645/2650/2655/2660/2665/2670/2675/2680/2685/2690/2695/2700/2705/2710/2715/2720/2725/2730/2735/2740/2745/2750/2755/2760/2765/2770/2775/2780/2785/2790/2795/2800/2805/2810/2815/2820/2825/2830/2835/2840/2845/2850/2855/2860/2865/2870/2875/2880/2885/2890/2895/2900/2905/2910/2915/2920/2925/2930/2935/2940/2945/2950/2955/2960/2965/2970/2975/2980/2985/2990/2995/3000/3005/3010/3015/3020/3025/3030/3035/3040/3045/3050/3055/3060/3065/3070/3075/3080/3085/3090/3095/3100/3105/3110/3115/3120/3125/3130/3135/3140/3145/3150/3155/3160/3165/3170/3175/3180/3185/3190/3195/3200/3205/3210/3215/3220/3225/3230/3235/3240/3245/3250/3255/3260/3265/3270/3275/3280/3285/3290/3295/3300/3305/3310/3315/3320/3325/3330/3335/3340/3345/3350/3355/3360/3365/3370/3375/3380/3385/3390/3395/3400/3405/3410/3415/3420/3425/3430/3435/3440/3445/3450/3455/3460/3465/3470/3475/3480/3485/3490/3495/3500/3505/3510/3515/3520/3525/3530/3535/3540/3545/3550/3555/3560/3565/3570/3575/3580/3585/3590/3595/3600/3605/3610/3615/3620/3625/3630/3635/3640/3645/3650/3655/3660/3665/3670/3675/3680/3685/3690/3695/3700/3705/3710/3715/3720/3725/3730/3735/3740/3745/3750/3755/3760/3765/3770/3775/3780/3785/3790/3795/3800/3805/3810/3815/3820/3825/3830/3835/3840/3845/3850/3855/3860/3865/3870/3875/3880/3885/3890/3895/3900/3905/3910/3915/3920/3925/3930/3935/3940/3945/3950/3955/3960/3965/3970/3975/3980/3985/3990/3995/4000/4005/4010/4015/4020/4025/4030/4035/4040/4045/4050/4055/4060/4065/4070/4075/4080/4085/4090/4095/4100/4105/4110/4115/4120/4125/4130/4135/4140/4145/4150/4155/4160/4165/4170/4175/4180/4185/4190/4195/4200/4205/4210/4215/4220/4225/4230/4235/4240/4245/4250/4255/4260/4265/4270/4275/4280/4285/4290/4295/4300/4305/4310/4315/4320/4325/4330/4335/4340/4345/4350/4355/4360/4365/4370/4375/4380/4385/4390/4395/4400/4405/4410/4415/4420/4425/4430/4435/4440/4445/4450/4455/4460/4465/4470/4475/4480/4485/4490/4495/4500/4505/4510/4515/4520/4525/4530/4535/4540/4545/4550/4555/4560/4565/4570/4575/4580/4585/4590/4595/4600/4605/4610/4615/4620/4625/4630/4635/4640/4645/4650/4655/4660/4665/4670/4675/4680/4685/4690/4695/4700/4705/4710/4715/4720/4725/4730/4735/4740/4745/4750/4755/4760/4765/4770/4775/4780/4785/4790/4795/4800/4805/4810/4815/4820/4825/4830/4835/4840/4845/4850/4855/4860/4865/4870/4875/4880/4885/4890/4895/4900/4905/4910/4915/4920/4925/4930/4935/4940/4945/4950/4955/4960/4965/4970/4975/4980/4985/4990/4995/5000/5005/5010/5015/5020/5025/5030/5035/5040/5045/5050/5055/5060/5065/5070/5075/5080/5085/5090/5095/5100/5105/5110/5115/5120/5125/5130/5135/5140/5145/5150/5155/5160/5165/5170/5175/5180/5185/5190/5195/5200/5205/5210/5215/5220/5225/5230/5235/5240/5245/5250/5255/5260/5265/5270/5275/5280/5285/5290/5295/5300/5305/5310/5315/5320/5325/5330/5335/5340/5345/5350/5355/5360/5365/5370/5375/5380/5385/5390/5395/5400/5405/5410/5415/5420/5425/5430/5435/5440/5445/5450/5455/5460/5465/5470/5475/5480/5485/5490/5495/5500/5505/5510/5515/5520/5525/5530/5535/5540/5545/5550/5555/5560/5565/5570/5575/5580/5585/5590/5595/5600/5605/5610/5615/5620/5625/5630/5635/5640/5645/5650/5655/5660/5665/5670/5675/5680/5685/5690/5695/5700/5705/5710/5715/5720/5725/5730/5735/5740/5745/5750/5755/5760/5765/5770/5775/5780/5785/5790/5795/5800/5805/5810/5815/5820/5825/5830/5835/5840/5845/5850/5855/5860/5865/5870/5875/5880/5885/5890/5895/5900/5905/5910/5915/5920/5925/5930/5935/5940/5945/5950/5955/5960/5965/5970/5975/5980/5985/5990/5995/6000/6005/6010/6015/6020/6025/6030/6035/6040/6045/6050/6055/6060/6065/6070/6075/6080/6085/6090/6095/6100/6105/6110/6115/6120/6125/6130/6135/6140/6145/6150/6155/6160/6165/6170/6175/6180/6185/6190/6195/6200/6205/6210/6215/6220/6225/6230/6235/6240/6245/6250/6255/6260/6265/6270/6275/6280/6285/6290/6295/6300/6305/6310/6315/6320/6325/6330/6335/6340/6345/6350/6355/6360/6365/6370/6375/6380/6385/6390/6395/6400/6405/6410/6415/6420/6425/6430/6435/6440/6445/6450/6455/6460/6465/6470/6475/6480/6485/6490/6495/6500/6505/6510/6515/6520/6525/6530/6535/6540/6545/6550/6555/6560/6565/6570/6575/6580/6585/6590/6595/6600/6605/6610/6615/6620/6625/6630/6635/6640/6645/6650/6655/6660/6665/6670/6675/6680/6685/6690/6695/6700/6705/6710/6715/6720/6725/6730/6735/6740/6745/6750/6755/6760/6765/6770/6775/6780/6785/6790/6795/6800/6805/6810/6815/6820/6825/6830/6835/6840/6845/6850/6855/6860/6865/6870/6875/6880/6885/6890/6895/6900/6905/6910/6915/6920/6925/6930/6935/6940/6945/6950/6955/6960/6965/6970/6975/6980/6985/6990/6995/7000/7005/7010/7015/7020/7025/7030/7035/7040/7045/7050/7055/7060/7065/7070/7075/7080/7085/7090/7095/7100/7105/7110/7115/7120/7125/7130/7135/7140/7145/7150/7155/7160/7165/7170/7175/7180/7185/7190/7195/7200/7205/7210/7215/7220/7225/7230/7235/7240/7245/7250/7255/7260/7265/7270/7275/7280/7285/7290/7295/7300/7305/7310/7315/7320/7325/7330/7335/7340/7345/7350/7355/7360/7365/7370/7375/7380/7385/7390/7395/7400/7405/7410/7415/7420/7425/7430/7435/7440/7445/7450/7455/7460/7465/7470/7475/7480/7485/7490/7495/7500/7505/7510/7515/7520/7525/7530/7535/7540/7545/7550/7555/7560/7565/7570/7575/7580/7585/7590/7595/7600/7605/7610/7615/7620/7625/7630/7635/7640/7645/7650/7655/7660/7665/7670/7675/7680/7685/7690/7695/7700/7705/7710/7715/7720/7725/7730/7735/7740/7745/7750/7755/7760/7765/7770/7775/7780/7785/7790/7795/7800/7805/7810/7815/7820/7825/7830/7835/7840/7845/7850/7855/7860/7865/7870/7875/7880/7885/7890/7895/7900/7905/7910/7915/7920/7925/7930/7935/7940/7945/7950/7955/7960/7965/7970/7975/7980/7985/7990/7995/8000/8005/8010/8015/8020/8025/8030/8035/8040/8045/8050/8055/8060/8065/8070/8075/8080/8085/8090/8095/8100/8105/8110/8115/8120/8125/8130/8135/8140/8145/8150/8155/8160/8165/8170/8175/8180/8185/8190/8195/8200/8205/8210/8215/8220/8225/8230/8235/8240/8245/8250/8255/8260/8265/8270/8275/8280/8285/8290/8295/8300/8305/8310/8315/8320/8325/8330/8335/8340/8345/8350/8355/8360/8365/8370/8375/8380/8385/8390/8395/8400/8405/8410/8415/8420/8425/8430/8435/8440/8445/8450/8455/8460/8465/8470/8475/8480/8485/8490/8495/8500/8505/8510/8515/8520/8525/8530/8535/8540/8545/8550/8555/8560/8565/8570/8575/8580/8585/8590/8595/8600/8605/8610/8615/8620/8625/8630/8635/8640/8645/8650/8655/8660/8665/8670/8675/8680/8685/8690/8695/8700/8705/8710/8715/8720/8725/8730/8735/8740/8745/8750/8755/8760/8765/8770/8775/8780/8785/8790/8795/8800/8805/8810/8815/8820/8825/8830/8835/8840/8845/8850/8855/8860/8865/8870/8875/8880/8885/8890/8895/8900/8905/8910/8915/8920/8925/8930/8935/8940/8945/8950/8955/8960/8965/8970/8975/8980/8985/8					



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 <p><b>PARAHYBA</b> SERVIÇOS E LOCAÇÕES CNPJ: 07.875.872/0001-40</p>	<b>OBRA:</b>		Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB		<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>		Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB		<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>		Livramento-PB		ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
					SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
				SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.1.3	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	613,19	29,95	18.365,04
1.7.1.4	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	SINAPI	M2	57,73	80,24	4.632,26
<b>1.7.2</b>	<b>TETOS</b>						<b>6.022,73</b>
1.7.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	670,92	7,38	4.951,39
1.7.2.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015	SINAPI	M2	26,75	40,05	1.071,34
<b>1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>8.744,19</b>
1.8.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA. 3 DEMÃOS. AF 06/2018	SINAPI	M2	15,29	24,67	377,20
1.8.2	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	SINAPI	M2	191,16	38,41	7.342,46
1.8.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014	SINAPI	M2	10,08	37,11	374,07
1.8.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	SINAPI	M2	10,08	64,53	650,46
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>12.406,37</b>
<b>1.9.1</b>	<b>ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS</b>						<b>1.650,39</b>
1.9.1.1	COMP-98171672	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	1,00	849,84	849,84
1.9.1.2	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	15,00	8,36	125,40
1.9.1.3	91944	CAIXA RETANGULAR PVC 4" X 4" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	10,00	10,98	109,80
1.9.1.4	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO,	SINAPI	UN	3,00	7,22	21,66
1.9.1.5	91882	LUVA PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	4,12	8,24
1.9.1.6	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO - 1"	SINAPI	UN	10,00	7,85	78,50
1.9.1.7	95756	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO - 1,1/2"	SINAPI	UN	7,00	14,85	103,95
1.9.1.8	95757	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2"	SINAPI	UN	2,00	9,63	19,26
1.9.1.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	37,00	9,02	333,74
<b>1.9.2</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>						<b>3.545,03</b>
1.9.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM²	SINAPI	M	506,90	2,84	1.439,60
1.9.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM²,	SINAPI	M	504,90	4,17	2.105,43
<b>1.9.3</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>						<b>1.381,14</b>
1.9.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	7,00	23,26	162,82
1.9.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	36,78	147,12
1.9.3.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	20,00	45,89	913,80
1.9.3.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	39,35	157,40
<b>1.9.4</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						<b>280,51</b>
1.9.4.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5KA	SINAPI	UN	2,00	8,36	16,72
1.9.4.2	COMP-70184344	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES - 13 A	PRÓPRIA	UN	1,00	46,01	46,01
1.9.4.3	COMP-15254126	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES - 63 A	PRÓPRIA	UN	1,00	58,89	58,89
1.9.4.4	COMP-52953643	INSTALAÇÕES DE DISJUNTORES CONTRA SURTOS	PRÓPRIA	UN	1,00	158,89	158,89
<b>1.9.5</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>						<b>2.005,88</b>
1.9.5.1	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1"	SINAPI	M	11,00	9,48	104,28

  
**Daniel César Pereira de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1660970645

**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 07.875.872/0001-40




PARAHYBA SERVIÇOS E LOCAÇÕES CNPJ: 37.525.871/0001-40		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022			BDI : 23,46%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
LOCAL:	Livramento-PB	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.5.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4"	SINAPI	M	221,90	8,44	1.872,84
1.9.5.3	95726	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - 1/2"	SINAPI	M	4,00	5,61	22,44
1.9.5.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - 3/4"	SINAPI	M	1,00	6,32	6,32
1.9.6	<b>LUMINARIAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.185,09</b>
1.9.6.1	<b>LUMINARIA EMBUTIR PARA INCANDESCENTE</b>						<b>403,97</b>
1.9.6.1.1	C1678	100 W	SEINFRA	UN	4,00	57,71	230,84
1.9.6.1.2	C1678	75 W	SEINFRA	UN	3,00	57,71	173,13
1.9.6.2	<b>LUMINARIA SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR</b>						<b>2.627,04</b>
1.9.6.2.1	97584	3X40 W	SINAPI	UN	2,00	101,04	202,08
1.9.6.2.2	97584	40 W	SINAPI	UN	24,00	101,04	2.424,96
1.9.6.3	<b>LUMINARIAS SOBREPOR PARA INCANDESCENTE</b>						<b>154,08</b>
1.9.6.3.1	CPU	100 W		UN	4,00	38,52	154,08
1.9.7	<b>MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO</b>						<b>358,33</b>
1.9.7.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	SINAPI	UN	2,00	22,16	44,32
1.9.7.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8	SINAPI	UN	2,00	56,46	112,92
1.9.7.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	134,53	134,53
1.9.7.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC,	SINAPI	UN	1,00	66,56	66,56
1.10	<b>PINTURA</b>						<b>32.125,61</b>
1.10.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	417,06	22,69	9.463,09
1.10.2	88488	PINTURA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	417,06	53,45	22.291,86
1.10.3	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF 01/2021	SINAPI	M2	51,26	6,43	329,60
1.10.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020	SINAPI	M2	2,00	20,53	41,06
1.11	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICA</b>						<b>3.975,63</b>
1.11.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	5,00	129,31	646,55
1.11.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	490,26	1.961,04
1.11.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	4,00	342,01	1.368,04
1.12	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>1.826,92</b>
1.12.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014			4,00	9,31	37,24
1.12.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	20,00	66,10	1.322,00
1.12.3	S01683	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	ORSE	M2	4,00	116,92	467,68
1.13	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>						<b>6.220,55</b>
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	419,74	14,82	6.220,55
2	<b>REFORMA</b>						<b>28.245,98</b>
2.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.466,57</b>
2.1.1	98524	LIMPEZA MANUA DO TERRENO	SINAPI	M2	289,80	3,07	889,69
2.1.2	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	7,08	50,26	355,84

**Dalton César Pereira de Oliveira**  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1600910645

**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 37.525.871/0001-40

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA :</b> 18/03/2022	<b>BDI : 23,46%</b>	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	<b>REF.</b>		
			<b>ORSE</b>	<b>SEINFRA</b>	<b>SINAPI</b>
			2021/08	027 SEM DESONERAÇÃO	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			111,06%	112,76%	115,81%
			69,78%	71,07%	72,23%
			08/2021	05/2021	07/2021
			<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.1.3	C1066	REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO	SEINFRA	M2	7,08	31,22	221,04
<b>2.2</b>	<b>COBERTA</b>						<b>2.703,94</b>
2.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	196,65	13,75	2.703,94
<b>2.3</b>	<b>PINTURA</b>						<b>24.075,47</b>
2.3.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	316,20	22,69	7.174,58
2.3.2	88488	PINTURA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	SINAPI	M2	316,20	53,45	16.900,89
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>							<b>48.526,33</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>							<b>206.856,65</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>255.382,98</b>

  
**Dalton César Pereira de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1600910645

  
**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40




RESUMO DO ORÇAMENTO				
 <b>PARAHYBA</b> SERVIÇOS E LOCAÇÕES CNPJ: 37.325.870/0001-40	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
			<b>REF.</b>	
			ORSE	2021/06
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	<b>AMPLIAÇÃO</b>	<b>227.137,00</b>	<b>88,94</b>	
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.809,31	5,02	
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	5.680,80	2,22	
1.3	INFRAESTRUTURA	31.236,33	12,23	
1.4	SUPERESTRUTURA	15.571,35	6,10	
1.5	PAREDES	26.397,35	10,34	
1.6	COBERTA	37.261,83	14,59	
1.7	REVESTIMENTO	32.880,76	12,88	
7.1	PAREDES	26.858,03	10,52	
1.7.2	TETOS	6.022,73	2,36	
1.8	PAVIMENTAÇÃO	8.744,19	3,42	
1.9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12.406,37	4,86	
1.9.1	ACESSORIOS PARA ELETRODUTOS	1.650,39	0,65	
1.9.2	CABO UNIPOLAR (COBRE)	3.545,03	1,39	
1.9.3	DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO	1.381,14	0,54	
1.9.4	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO	280,51	0,11	
1.9.5	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL	2.005,88	0,79	
1.9.6	LUMINARIAS E ACESSÓRIOS	3.185,09	1,25	
1.9.6.1	LUMINARIA EMBUTIR PARA INCANDESCENTE	403,97	0,16	
1.9.6.2	LUMINARIA SOBREPOR PARA FLUORESCENTE TUBULAR	2.627,04	1,03	
1.9.6.3	LUMINARIAS SOBREPOR PARA INCANDESCENTE	154,08	0,06	
1.9.7	MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO	358,33	0,14	
1.10	PINTURA	32.125,61	12,58	
1.11	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	3.975,63	1,56	
1.12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.826,92	0,72	
1.13	LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA	6.220,55	2,44	
2	<b>REFORMA</b>	<b>28.245,98</b>	<b>11,06</b>	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.466,57	0,57	
2.2	COBERTA	2.703,94	1,06	
2.3	PINTURA	24.075,47	9,43	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>48.526,33</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>206.856,65</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>255.382,98</b>	

  
 Dalton César Pereira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1600910645

  
**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40

RESUMO DO ORÇAMENTO						
 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>CNPJ: 37.325.870/0001-40</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FORNE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>	
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

VALOR BDI TOTAL: 48.526,33


VALOR ORÇAMENTO: 206.856,65

VALOR TOTAL: 255.382,98

  
**Dalton César Pereira de Olivera**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1600910645

  
**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%																								
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/06</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,23%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	Livramento-PB																												

### 1.1.1. COMP-46843029 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M<sup>2</sup>)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011061 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)	SINAPI	KG	2,69772009	14,64	39,49
00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,85388584	11,39	43,90
00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10598186	17,70	1,88
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,96347146	4,42	4,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>89,53</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96347146	19,61	18,89
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00963472	306,07	2,95
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,92694292	15,60	30,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>51,90</b>
<b>VALOR:</b>					<b>141,43</b>


### 1.1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,13	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,60	1,12
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,49</b>

### 1.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,40423854	15,90	6,42
00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,10877691	17,70	1,92
00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,72958931	4,42	3,22
00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,53898471	12,87	6,93
00007356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,02508728	17,50	0,43
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,92</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34916409	16,26	5,67
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69823020	19,61	13,69
94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00450786	306,07	1,37
99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018	SINAPI	UN	1,46995832	1,84	2,70
91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01646352	16,69	0,27
91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00382189	19,06	0,07
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,77</b>

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>EMP. Nº 13.10001-00/0001-00</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VEREJO</b>	<b>PCRA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>	
			ORSE	2021/06	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					05/2021
					07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	115,81%
					72,23%
					0,00%
					0,00%

<b>VALOR:</b>	<b>42,69</b>
---------------	--------------

### 1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAIS DE FUNDAÇÕES ATÉ 1,30M (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	3,95800000	15,60	61,71
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>61,71</b>
<b>VALOR:</b>					<b>61,71</b>

### 1.2.2. 94319 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	SINAPI	M3	1,21440353	9,05	10,99
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>10,99</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	SINAPI	CHI	0,00291456	36,97	0,10
5901	SINAPI	CHP	0,00582913	191,01	1,11
91534	SINAPI	CHI	0,24676679	17,35	4,28
91533	SINAPI	CHP	0,26619724	23,03	6,13
88316	SINAPI	H	0,64023353	15,60	9,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,60</b>
<b>VALOR:</b>					<b>32,59</b>

### 1.3.1. COMP-13544458 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M³)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	SINAPI	M3	0,94231969	65,08	61,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>61,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87316	SINAPI	M3	0,25699628	308,15	79,19
88309	H		5,13992556	19,82	101,87
88316	H		5,13992556	15,60	80,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>261,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>322,57</b>

### 1.3.2. 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERAMICO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	SINAPI	UN	122,27000000	1,64	200,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>200,52</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>CNPJ - 37.325.870/0001-40</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB		ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

SERVICO	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	0,13000000	327,04	42,51
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,34400000	19,82	165,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,17200000	15,60	65,08
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>272,96</b>
<b>VALOR:</b>						<b>473,48</b>

### 1.3.3. C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	23,1700	46,3400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	17,1400	171,4000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>217,7400</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,70000000	324,7900	227,3530
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,30000000	35,6500	10,6950
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>238,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>455,79</b>

### 1.3.4. 95957 - ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09584928	278,60	305,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>305,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,06306322	17,89	19,01
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,55721239	14,65	96,06
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,31144247	12,42	16,28
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08941653	17,12	1,53
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,83152353	16,26	46,04
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,90536478	13,75	136,19
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,05700168	11,66	58,96
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,47497783	15,80	228,70
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,36583482	15,19	172,64
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,25873585	16,15	52,62
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,64747179	14,59	184,52

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23.46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,82200979	12,30	71,61
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,32567271	11,71	97,49
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,40515407	13,16	110,61
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73865480	12,85	22,34
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,28508916	17,17	39,23
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58962724	16,26	25,84
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,02374397	17,94	72,18
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,83152353	86,38	244,58
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99351703	26,59	26,41
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,93777963	34,12	168,47
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,91748786	100,70	193,09
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22547814	157,46	350,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>2.434,82</b>
<b>VALOR:</b>						<b>2.740,12</b>

### 1.3.5. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA CINTA INFERIOR (RADIÉR) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09584928	278,60	305,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,30</b>

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,06306322	17,89	19,01
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,55721239	14,65	96,06
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,31144247	12,42	16,28
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08941653	17,12	1,53
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,83152353	16,26	46,04
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,90536478	13,75	136,19



PARAHYBA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE:</b>	<b>VEREIO:</b>	<b>MOBIA:</b>	<b>MES:</b>	<b>REF.:</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,05700168	11,66	58,96
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,47497783	15,80	228,70
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,36583482	15,19	172,64
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,25873585	16,15	52,62
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,64747179	14,59	184,52
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,82200979	12,30	71,61
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,32567271	11,71	97,49
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,40515407	13,16	110,61
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73865480	12,85	22,34
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,28508916	17,17	39,23
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58962724	16,26	25,84
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,02374397	17,94	72,18
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,83152353	86,38	244,58
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99351703	26,59	26,41
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,93777963	34,12	168,47
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,91748786	100,70	193,09
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22547814	157,46	350,42
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						2.434,82

Dalton César Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1600910645

<b>VALOR:</b>	2.740,12
---------------	----------

#### 1.4.1. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA CINTA SUPERIOR (M3)

MATERIAL	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	1,09584928	278,60	305,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				305,30

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

PARAHYBA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA :</b> 18/03/2022		<b>BDI :</b> 23,46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	06/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,06306322	17,89	19,01
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,55721239	14,65	96,06
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,31144247	12,42	16,28
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08941653	17,12	1,53
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,83152353	16,26	46,04
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,90536478	13,75	136,19
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,05700168	11,66	58,96
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,47497783	15,80	228,70
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,36583482	15,19	172,64
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,25873585	16,15	52,62
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,64747179	14,59	184,52
92779	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,82200979	12,30	71,61
92780	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,32567271	11,71	97,49
92781	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,40515407	13,16	110,61
92782	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,73865480	12,85	22,34
92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,28508916	17,17	39,23
92777	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58962724	16,26	25,84
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	4,02374397	17,94	72,18
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017		M2	2,83152353	86,38	244,58
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015		M3	0,99351703	26,59	26,41
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,93777963	34,12	168,47
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,91748786	100,70	193,09
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22547814	157,46	350,42

*Dalton César Pereira de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CRP-16089/2015

**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 FONE: 37.925.870/0001-40





**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 37.325.870/0001-46

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**TOTAL SERVIÇO:** 2.434,82

**VALOR:** 2.740,12

### 1.4.2. 95957 - CONCRETO ARMADO PARA PILARES (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,09584928	278,60	305,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>305,30</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,06306322	17,89	19,01
96546 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	6,55721239	14,65	96,06
96547 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	1,31144247	12,42	16,28
96544 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,08941653	17,12	1,53
96545 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	2,83152353	16,26	46,04
92787 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,90536478	13,75	136,19
92788 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,05700168	11,66	58,96
92785 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,47497783	15,80	228,70
92786 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	11,36583482	15,19	172,64
92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,25873585	16,15	52,62
92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	12,64747179	14,59	184,52
92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,82200979	12,30	71,61
92780 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,32567271	11,71	97,49
92781 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	8,40515407	13,16	110,61
92782 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	3,3865480	12,85	22,34
92776 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	2,28508916	17,17	39,23
92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,58962724	16,26	25,84
92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,02874997	17,94	72,18

Dalton César Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1200910645

**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 37.325.870/0001-46



**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 37.325.870/0001-40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,83152353	86,38	244,58
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,99351703	26,59	26,41
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,93777963	34,12	168,47
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1,91748786	100,70	193,09
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	2,22547814	157,46	350,42
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2.434,82</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2.740,12</b>

### 1.4.3. 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00594852	5,62	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,11</b>


SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188370	315,73	0,59
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	0,01784558	306,43	5,46
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48579656	12,76	6,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16854166	117,20	19,75
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08327941	19,82	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10112500	15,60	1,57
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,21</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>36,32</b>

### 1.4.4. 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00694329	5,62	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,11</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188460	315,73	0,59
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	0,02380557	306,43	7,29



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																													
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%																								
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/06</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,23%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021																									
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																									
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021																									
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																										
LOCAL:	Livramento-PB																												

92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,78360023	12,85	10,06
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21524208	117,20	25,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06744913	19,82	1,33
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09323850	15,60	1,45
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>45,94</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>47,05</b>

#### 1.4.5. 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00495313	5,62	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,10</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188218	315,73	0,59
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	0,01188751	306,43	3,64
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,30439392	12,31	3,74
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,12085637	117,20	14,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09311884	19,82	1,84
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10599698	15,60	1,65
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>25,62</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>26,72</b>

#### 1.4.6. 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00595051	5,62	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,11</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188432	315,73	0,59
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	0,01785153	306,43	5,47
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48527075	12,76	6,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,16244733	117,20	19,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08330717	19,82	1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10115871	15,60	1,57
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>34,53</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>35,64</b>

#### 1.4.7. 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00693300	5,62	0,03
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,18	1,08
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,11</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00188181	315,73	0,59
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	0,02377028	306,43	7,28
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48531002	12,76	6,19
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	0,21096129	117,20	24,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06734914	19,82	1,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09310029	15,60	1,45
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>41,58</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>42,67</b>

#### 1.5.1. 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES (M2)


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	MIL	0,02838653	587,25	16,66
00037395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)	SINAPI	CENTO	0,00501351	33,40	0,16
00034557	TELA DE AÇO 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	0,42113547	1,89	0,79
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,61</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,00982649	327,04	3,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,55419044	19,82	30,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77709522	15,60	12,12
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>46,13</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>63,74</b>

#### 1.6.1. 92539 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇOS PARA TELHADOS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,95318662	8,13	15,87



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>CPNJ: 37.120.070/0001-40</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE:</b>	<b>VERBA:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	<b>SEINFRA:</b>	2021/06	<b>MES:</b>
			<b>SINAPI:</b>	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>REP.:</b>
				2021/06 SEM DESONERAÇÃO	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,06989931	19,60	1,37
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	0,04992808	17,68	0,88
00040568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	SINAPI	KG	0,02995685	17,84	0,53
00004408	RIPA NAO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,28726501	1,55	5,09
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,65705357	17,20	11,30
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>35,04</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40641459	16,26	6,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,36647213	19,61	7,18
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05971398	14,28	0,85
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,04303800	15,12	0,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>15,28</b>
<b>VALOR:</b>						<b>50,32</b>

**1.6.2. 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**


MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO, *6 X 8* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	5,96417184	12,95	77,23
00040623	CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E= 4,75 MM, 4 FURROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM	SINAPI	PAR	0,99402864	98,59	98,00
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	1,00000000	20,51	20,51
00004344	PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	4,00000000	8,24	32,96
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI	KG	2,38566873	17,68	42,17
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,97611456	3,07	12,20
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,98208592	11,49	34,26
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	9,94028640	17,20	170,97
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	8,94625776	21,49	192,25
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>680,55</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,29718581	16,26	69,87
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	18,62261663	19,61	365,18
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	1,00000000	419,18	419,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>854,23</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.534,78</b>

**1.6.3. 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

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

--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FORTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.
	LOCAL:	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	0,02750000	635,10	17,46
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						17,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,05160000	14,28	0,73
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,03720000	15,12	0,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39900000	15,60	6,22
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13300000	22,71	3,02
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					10,53	
<b>VALOR:</b>					27,99	

**1.6.4. 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M, LAJOTAS E CAPA COM CONCRETO, FCK20 MPA, 3 CM E FERRAGENS NEGATIVAS E=8CM (M2)**


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043059	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,36922827	9,95	3,67
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,78392413	39,15	30,69
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22733800	11,39	2,59
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,02351772	17,40	0,41
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,13326710	16,77	2,23
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					39,59	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12542786	16,26	2,04
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12542786	19,61	2,46
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	0,02586950	306,43	7,93
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,02586950	26,59	0,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27437345	19,82	5,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28221269	15,60	4,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					22,96	
<b>VALOR:</b>					62,55	

**1.6.5. 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_05/2017\_P (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
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	0,07105343	21,66	1,53
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	1,03192365	22,91	23,64
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	KG	0,02208552	10,98	0,24
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	KG	0,03327818	18,83	0,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>CNPJ: 37.325.814/0001-40</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB		ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	2,21125070	2,37	5,24
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	2,40022684	6,28	15,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>46,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56682848	13,73	7,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>7,78</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>54,12</b>	

**1.7.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	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	0,00420000	339,19	1,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	19,82	1,38
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	15,60	0,10
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>2,90</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,90</b>	

**1.7.1.2. 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**


SERVICO	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	0,03760000	327,04	12,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32000000	19,82	6,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11800000	15,60	1,84
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>20,47</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>20,47</b>	

**1.7.1.3. 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)**

SERVICO	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	0,03760000	327,04	12,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47000000	19,82	9,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	15,60	2,66
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>24,26</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,26</b>	

**1.7.1.4. 87270 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO SMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,56855542	0,57	2,60
4357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,27519324	3,37	0,92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	06/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,01523453	33,02	33,52
TOTAL MATERIAL:						37,04

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,87422974	24,10	21,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44181503	15,60	6,89
TOTAL SERVICIO:						27,95
VALOR:						64,99

**1.7.2.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00237292	1.988,33	4,71
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05960947	19,82	1,18
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00601140	15,60	0,09
TOTAL SERVICIO:						5,98
VALOR:						5,98

**1.7.2.2. 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_03/2015 (M2)**

SERVICO	DESCRIÇÃO	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	0,03760000	327,04	12,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,79000000	19,82	15,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28900000	15,60	4,50
TOTAL SERVICIO:						32,44
VALOR:						32,44

**1.8.1. 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135	ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	SINAPI	KG	3,02174688	2,68	8,09
TOTAL MATERIAL:						8,09


  

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10198395	19,04	1,94
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50236541	19,82	9,95
TOTAL SERVICIO:						11,89
VALOR:						19,98

**1.8.2. 101752 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824	GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO	SINAPI	M	22,60785015	0,34	7,68
00003671	JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,62457443	0,69	1,12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MED	RBE.
	LOCAL:	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

TOTAL MATERIAL:	8,80
-----------------	------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01616893	435,03	7,03
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53601228	19,82	10,62
95277	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHI	0,41635799	0,45	0,18
95276	POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	SINAPI	CHP	0,11965428	2,62	0,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26751974	15,60	4,17
TOTAL SERVIÇO:						22,31
VALOR:						31,11

**1.8.3. 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	0,43283661	9,16	3,96
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	0,49751335	0,49	0,24
TOTAL MATERIAL:						4,20

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,04288564	391,92	16,80
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32835881	19,82	6,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16417940	15,60	2,56
TOTAL SERVIÇO:						25,86
VALOR:						30,06

**1.8.4. 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	4,84982379	0,57	2,76
00001287	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	1,07773862	27,17	29,28
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,23949747	3,37	0,80
TOTAL MATERIAL:						32,84

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,63865992	24,10	15,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25945559	15,60	4,04
TOTAL SERVIÇO:						19,43
VALOR:						52,27

1.9.1.1. COMP-98171672 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO (UNID)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039212	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	9,00000000	1,08	9,72
00039210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000	0,54	1,08

PARAHYBA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23.46%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HOJA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR	VALOR UNITARIO
00039208	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000		0,30
00039190	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	4,00000000		11,86
00039186	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00000000		11,22
00039195	BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	9,00000000		20,69
112134	Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1"	ORSE	un	4,00000000		1,58
100769	Curva 90° ferro galvanizado d=1 1/2"	ORSE	un	2,00000000		59,06
00004892	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00000000		30,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>422,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,55824612	114,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,55840513	151,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>265,97</b>
<b>VALOR:</b>					<b>688,35</b>

#### 1.9.1.2. 91941 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" INSTALADA EM PAREDE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,40	1,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,40</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00087986	0,39
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14175524	2,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14175524	2,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>5,37</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,77</b>

#### 1.9.1.3. 91944 - CAIXA RETANGULAR PVC 4" X 4" INSTALADA EM PAREDE (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	2,79	2,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,79</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00115509	0,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15912918	2,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15928819	3,18
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>6,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,89</b>


Dalton César Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1600970645

**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 37.325.071/0001-40

#### 1.9.1.4. 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,61	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,61</b>



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VEREAD</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	<b>REF.</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
			ORSE	2021/06	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12079326	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12079326	20,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,24</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,85</b>

**1.9.1.5. 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001901	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,48
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,48</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08149462	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08149462	20,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>2,86</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,34</b>

**1.9.1.6. 95754 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO - 1" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	SINAPI	UN	1,00000000	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13540000	20,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>4,75</b>
<b>VALOR:</b>					<b>6,36</b>

**1.9.1.7. 95756 - LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO - 1.1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	1,00000000	4,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,14</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22460000	20,01
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>7,89</b>
<b>VALOR:</b>					<b>12,03</b>

**1.9.1.8. 95757 - LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2" (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	1,00000000	1,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,38</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

*Dalton Cesar Pereira de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 16093/0645

**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 17.055.870/0001-40



**PARAHYBA**  
SISTEMAS E LOGÍSTICA  
LTDA - CNPJ 07.825.870/0001-40

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/08	111,06%	69,78%	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	15,18	2,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18270000	20,01	3,65
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>6,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,80</b>

### 1.9.1.9. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM TETO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,51	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,51</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13668055	15,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13668055	20,01	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>4,80</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>7,31</b>

### 1.9.2.1. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM² (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,18529644	1,22	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01184626	3,02	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,47</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390513	15,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02390513	20,01	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>0,83</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>2,30</b>

### 1.9.2.2. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM² (M)

MATERIAL	FONTE	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	1,18681817	1,95	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01185777	3,02	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,34</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02991978	15,18	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02991978	20,01	
					<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1,04</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>3,38</b>


### 1.9.3.1. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INCLUINDO SUPORTE E P

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

*Dalton Cesar Pereira de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 716389/10845

**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOGÍSTICAS  
CNPJ 07.825.870/0001-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PARAHYBA</b> SERVIÇOS E LOCAÇÕES CNPJ: 17.325.870/0001-40	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	<b>MES</b>	<b>REF.</b>	
			ORSE	2021/06	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021
					112,76%
					72,23%
					0,00%
					0,00%

91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,05	13,05
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,84</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,84</b>

1.9.3.2. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	24,00	24,00
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>29,79</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>29,79</b>

1.9.3.3. 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	31,22	31,22
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>37,01</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>37,01</b>

1.9.3.4. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS) INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)						
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	5,79	5,79
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	26,08	26,08
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>31,87</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,87</b>


1.9.4.1. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5KA (UN)						
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	5,04	5,04
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,46	0,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,50</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03637160	15,18	0,55
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03621259	20,01	0,72
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1,27</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>6,77</b>

Dalton César Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA/PB 1600910645

**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 17.325.870/0001-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### 1.9.4.2. COMP-70184344 - INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES - 13 A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00011994	38,19	0,00
I11241 Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00011994	117,71	0,01
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00011994	19,91	0,00
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00005997	40,89	0,00
I08905 Disjuntor monopolar 13 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	ORSE	un	2,00000000	8,08	16,16
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>16,17</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59969796	15,18	9,10
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59969796	20,01	12,00
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>21,10</b>
<b>VALOR:</b>					<b>37,27</b>

#### 1.9.4.3. COMP-15254126 - INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES - 63 A (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240 Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00011164	38,19	0,00
I11241 Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00011164	117,71	0,01
I10579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00011164	19,91	0,00
I11242 Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00005582	40,89	0,00
I03602 Disjuntor monopolar 63 A, padrão DIN (linha branca), curva de disparo C, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5SX1 ou similar.	ORSE	un	2,00000000	14,03	28,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>28,07</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55821007	15,18	8,47
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55771032	20,01	11,16
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>47,70</b>

#### 1.9.4.4. COMP-52953643 - INSTALAÇÕES DE DISJUNTORES CONTRA SURTOS (UN)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	18,63	11,18
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	23,17	13,90
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>25,08</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	103,62	103,62
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>103,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>128,70</b>

#### 1.9.5.1. 91847 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1" (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FORSE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Livramento-PB	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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	0,00244490	18,65	0,04
00039245	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 32 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,08817204	3,62	3,93
					TOTAL MATERIAL:	3,97

SERVICO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10584946	15,18	1,60
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10584946	20,01	2,11
					TOTAL SERVICIO:	3,71
					VALOR:	7,68

#### 1.9.5.2. 91835 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO - 3/4" (M)

MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	1,10000000	1,88	2,06
					TOTAL MATERIAL:	2,06

SERVICO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	15,18	1,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	20,01	1,40
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	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL SERVICIO:	4,78
					VALOR:	6,84

#### 1.9.5.3. 95726 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - 1/2" (M)

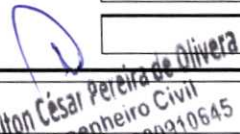
MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002676	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	SINAPI	M	1,04810000	1,10	1,15
					TOTAL MATERIAL:	1,15


SERVICO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	15,18	0,46
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	20,01	0,61
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	1,00000000	2,32	2,32
					TOTAL SERVICIO:	3,39
					VALOR:	4,54

#### 1.9.5.4. 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL - 3/4" (M)

MATERIAL	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002678	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM	SINAPI	M	1,04810000	1,37	1,43
					TOTAL MATERIAL:	1,43

SERVICO	FORSE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	15,18	0,59
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03090000	20,01	0,78

  
 Dalton César Pereira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1500910645

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PARA HYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>CNPJ: 13.725.870/0001-40</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>ICMS</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	<b>MEB</b>	<b>REF.</b>	
			ORSE	2021/06	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
					05/2021
					07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					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	1,00000000	2,32	2,32
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	3,69
					<b>VALOR:</b>	5,12

**1.9.6.1.1. C1678 - 100 W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,5360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,4400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,3000
<b>VALOR:</b>					46,74

**1.9.6.1.2. C1678 - 75 W (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	14,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,5360
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					33,4400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	10,6500
11471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,6500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					13,3000
<b>VALOR:</b>					46,74

**1.9.6.2.1. 97584 - 3X40 W (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	80,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					80,04

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02728446	0,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06979600	1,39
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,80
<b>VALOR:</b>					81,84


**1.9.6.2.2. 97584 - 40 W (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	1,00000000	80,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					80,04

*Dalton César Pereira de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CRC 4/PB 1600970645

**PARA HYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 13.725.870/0001-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Livramento-PB	SINAPI	2021/06	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	07/2021
					72,23%
					0,00%
					0,00%

TOTAL MATERIAL:	80,04
-----------------	-------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02728446	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06979600	20,01
TOTAL SERVICOS:					1,80
VALOR:					81,84

#### 1.9.6.3.1. CPU - 100 W (UN)

VALOR:	31,20
--------	-------

#### 1.9.7.1. 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	1,00000000	10,74
TOTAL MATERIAL:					10,74

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14661749	19,82
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01219682	166,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14648101	15,60
TOTAL SERVICOS:					7,21
VALOR:					17,95

#### 1.9.7.2. 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 (UN)


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	38,95
TOTAL MATERIAL:					38,95

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19297577	15,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19329379	20,01
TOTAL SERVICOS:					6,78
VALOR:					45,73

#### 1.9.7.3. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA (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	4,00000000	0,21
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI		1,00000000	58,37
TOTAL MATERIAL:					59,21

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41407564	15,18
	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41473440	20,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS DE LOCAÇÕES</small> <small>CNPJ: 37.325.870/0001-40</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERBA</b>	<b>HORA</b>		
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	<b>REF.</b>	<b>VALOR</b>	<b>PERCENTUAL</b>		
			ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	49,76
<b>VALOR:</b>	108,97

#### 1.9.7.4. 101876 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039795	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00000000	43,33	43,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						43,33

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	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	0,00348611	440,10	1,53
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25755118	15,18	3,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25771019	20,01	5,15
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						10,58
<b>VALOR:</b>						53,91

#### 1.10.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056	EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	17,41	4,24
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,37	0,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,27

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	20,82	11,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,60	2,23
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						14,11
<b>VALOR:</b>						18,38

#### 1.10.2. 88488 - PINTURA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,16722689	17,50	20,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						20,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86304049	20,82	17,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31479755	15,60	4,91
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						22,87
<b>VALOR:</b>						43,29


*Dalton César Pereira de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1600910645

#### 1.10.3. 102210 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF\_01/2021 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,00100000	12,35	0,07
00007292	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE	SINAPI	L	0,00100000	21,25	1,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,36

**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS DE LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																														
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%																									
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/06</td> <td>111,06%</td> <td>69,78%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/06 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>115,81%</td> <td>72,23%</td> <td>07/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021																										
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021																										
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021																										
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																											
LOCAL:	Livramento-PB																													

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18516600	20,82	3,85
TOTAL SERVICOS:					3,85	
VALOR:					5,21	

**1.10.4. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,01238794	12,35	0,15
00007311	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	SINAPI	L	0,12426959	21,94	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,87	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,66124302	20,82	13,76
TOTAL SERVICOS:					13,76	
VALOR:					16,63	

**1.11.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,69	20,73
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	12,56	12,56
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,46	7,62
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	9,70	20,75
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,98	7,99
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	16,40	35,09
TOTAL SERVICOS:					104,74	
VALOR:					104,74	

**1.11.2. 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**


SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	7,72	7,72
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	389,38	389,38
TOTAL SERVICOS:					397,10	
VALOR:					397,10	

*Dalton César Pereira de Oliveira*  
Engenheiro Civil  
CREA/IPB 1600910625

**1.11.3. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,82	6,82
86902	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	201,18	201,18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					0,00%

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	8,96	8,96
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	54,55	54,55
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,51	5,51
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>277,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>277,02</b>

**1.12.1. 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00400459	43,22
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01389349	1,44
00011741	RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,19
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00612948	37,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,61</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05720852	14,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05720852	19,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>1,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,54</b>


**1.12.2. 91795 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09719961	4,41
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,20729405	32,00
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXIVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,12103549	4,84
90438	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,09763920	37,18
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00830348	14,90
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06379029	19,31
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01738847	18,98
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03038098	31,81
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10608922	37,60
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00078180	37,25

Dalton César Pereira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 0009310645

**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <b>PARAHYBA</b> <small>SERVIÇOS E LOCAÇÕES</small> <small>CNPJ: 37.325.870/0001-40</small>	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022		<b>BDI:</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE:</b>	<b>VERBAO:</b>	<b>HORA:</b>
	<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	69,78%
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	71,07%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	72,23%
					07/2021
					0,00%
					0,00%

89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,23366982	11,77	2,75
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,09592966	14,83	1,42
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,12377076	14,49	1,79
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,22692934	5,28	1,19
89833	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05841745	26,58	1,55
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04669488	32,37	1,51
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,54759858	20,87	11,42
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,18033214	43,45	7,83
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,24851840	24,89	6,18
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						53,54
<b>VALOR:</b>						53,54

### 1.12.3. S01683 - Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário) (pt)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	0,36491596	13,99	5,11
I06111S Servente de obras	ORSE	h	0,36491596	10,55	3,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					8,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg	0,01368435	73,96	1,01
I00013S Estopa	ORSE	kg	0,04561450	13,66	0,62
I03520S Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un	2,00000000	7,81	15,62
I10908S Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un	1,00000000	16,38	16,38
I09836S Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m	3,64852673	13,75	50,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					83,80


SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	0,36491596	2,62	0,96
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,36491596	2,68	0,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					1,94
<b>VALOR:</b>					94,70

*Dalton César Pereira de Oliveira*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 16009/0645

### 1.13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	m	17,1400	11,9980	11,9980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					11,9980
<b>VALOR:</b>					12,00

**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA: 18/03/2022		BDI: 23,46%		
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 2.1.1. 98524 - LIMPEZA MANUA DO TERRENO (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	19,13	1,37
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07180000	15,60	1,12
TOTAL SERVICOS:					2,49
VALOR:					2,49

### 2.1.2. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22500000	19,82	4,45
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,32480000	15,60	36,26
TOTAL SERVICOS:					40,71
VALOR:					40,71

### 2.1.3. C1066 - REMOÇÃO DE PISO CIMENTADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	23,1700	3,0121
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	17,1400	22,2820
TOTAL MAO DE OBRA:					25,2941
VALOR:					25,29

### 2.2.1. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	18,6300	7,4520
TOTAL MAO DE OBRA:					7,4520

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251 CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	18,4500	3,6900
TOTAL MATERIAL:					3,6900
VALOR:					11,14

### 2.3.1. 96135 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF\_05/2017 (M2)


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004056 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	17,41	4,24
00003767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	N	0,10000000	0,37	0,03
TOTAL MATERIAL:					4,27

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,57100000	20,82	11,88
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	15,60	2,23
TOTAL SERVICOS:					14,11
VALOR:					18,38

Dalton César Pereira de Oliveira  
Engenheiro Civil  
CREA: 0910645

PARAHYBA  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 37.325.870/0001-40



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06% 69,78% 08/2021
LOCAL:	Livramento-PB	SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

2.3.2. 88488 - PINTURA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	1,16722689	17,50	20,42
TOTAL MATERIAL:					20,42	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86304049	20,82	17,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31479755	15,60	4,91
TOTAL SERVICIO:					22,87	
VALOR:					43,29	

  
 Dalton César Pereira de Olivera  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1600910645

  
 PARAHYBA  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural)  
**DESCRIÇÃO:** Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural)  
**LOCAL:** Livramento-PB

**DATA:** 18/03/2022      **BDI:** 23,46%  
**VERSÃO:** 2021/06  
**ORSE:** 027 SEM DESONERAÇÃO      111,06% 68,79%      08/2021  
**SINAPI:** 2021/06 SEM DESONERAÇÃO      112,76% 71,07%      05/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS      115,81% 72,23%      07/2021


ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO	227.137,00	24,10 % 54.397,85	11,50 % 26.738,35	13,50 % 30.430,60	50,90 % 115.570,30	100,00 % 227.137,00
2	REFORMA	28.245,98	5,00 % 1.466,57			95,00 % 26.779,41	100,00 % 28.245,98
		255.382,98	55.864,42	26.738,35	30.430,50	142.349,71	255.382,98
			55.864,42	82.602,77	113.033,27	255.382,98	

  
**Dalton César Pereira de Oliveira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1600910645

  
**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40



## COMPOSIÇÃO DO BDI

	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA : 18/03/2022		BDI : 23,46%		
	OBRA:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	DESCRİÇÃO:	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
	LOCAL:	Livramento-PB	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,84
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>

I	<b>Impostos</b>	
	IMPOSTOS : CONFINS , PIS, ISSQN	8,65
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>


**BDI = 23,46%**

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

  
 Dalton César Pereira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/IPB 1600910645

  
**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.879/0001-40

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA :</b> 18/03/2022	<b>BDI :</b> 23,46%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	ORSE	2021/06	<b>HORA</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	<b>MES</b>
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	<b>REF.</b>
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,74	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,44	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	7,69	5,97
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>43,46</b>	<b>15,70</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,73	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	5,31	4,12
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,84	2,98
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>14,39</b>	<b>11,17</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	15,99	5,78
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	<b>TOTAL</b>	<b>16,41</b>	<b>6,11</b>

Horista = 111,06%  
Mensalista = 69,78%


**A + B + C + D**

  
 Dalton Cesar Pereira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1600910645

  
**PARAHYBA**  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.870/0001-40



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA :</b> 18/03/2022	<b>BDI :</b> 23,46%			
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB		ORSE	2021/06	111,06%	69,78%	08/2021
			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
			SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	115,81%	72,23%	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feridos	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,51</b>	<b>20,28</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,52</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,98</b>	<b>7,77</b>

Horista = 115,81%  
Mensalista = 72,23%

**A + B + C + D**

  
 Dalton César Pereira de Oliveira  
 Engenheiro Civil  
 CREA/PB 1600910645

  
 PARAHYBA  
 SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
 CNPJ: 37.325.879/0001-40



PARAHYBA  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 37.325.870/0001-40

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>DATA:</b> 18/03/2022	<b>BDI:</b> 23,46%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	Contratação de uma pessoa jurídica para prestar serviços de engenharia na Reforma e Ampliação da Escola João Pereira Filho (Zona Rural) Livramento-PB	<b>FONTE:</b> ORSE	<b>VERSÃO:</b> 2021/06	<b>HORA:</b> 111,06%	<b>MES:</b> 69,78%	<b>REF.:</b> 08/2021
<b>LOCAL:</b>	Livramento-PB	<b>SEINFRA:</b> 027 SEM DESONERAÇÃO		112,76%	71,07%	05/2021
		<b>SINAPI:</b> 2021/06 SEM DESONERAÇÃO		115,81%	72,23%	07/2021
		<b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:</b>		0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	<b>TOTAL</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

**A + B + C + D**

Dalton César Pereira de Olivera  
Engenheiro Civil  
CREA/IPB 1600910645

**PARAHYBA**  
SERVIÇOS E LOCAÇÕES  
CNPJ: 37.325.870/0001-40





Costruções e Serviço Ltda

**PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME**

**CNPJ: 21.784.773/0001-86**

**Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro**

**Cajazeiras - PB , CEP:58900-000**

**Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542**

**e-mail: projemaq86@hotmail.com**



**PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**

**CNPJ: 21.784.773/0001 – 86**

**AV. COMANDANTE VITAL ROLIM CENTRO, Nº**

**101, CAJAZEIRAS – PB**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LIVRAMENTO -**

**PB.**

**TOMADA DE PREÇO Nº 006/2022**

**PROPOSTA DE PREÇO**

000001

000000



Costruções e Serviço Ltda

**PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME**

**CNPJ: 21.784.773/0001-86**

**Av. Comandante Vital Rolim, 1475 Sala 101, Centro**

**Cajazeiras - PB , CEP:58900-000**

**Fone: (83) 9166 - 1140.9904 - 5974.9611 - 2542**

**e-mail: projemaq86@hotmail.com**



## **CARTA PROPOSTA DE PREÇOS**

Apresentamos a V.Sª. A nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇO Nº 006/2022**, preço total de **213.311,90** (Duzentos e Treze Mil Trezentos e Onze reais e Noventa e centavos) **PRAZO DA OBRA 120 DIAS.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA**, C.P.F. nº **029.915.444-06**, como sócio da empresa.

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

Finalizando, **DECLARAMOS** que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Cajazeiras - PB, 18 de Março de 2022.

**FRANCISCO DE ASSIS GONÇALVES DE SANTANA**

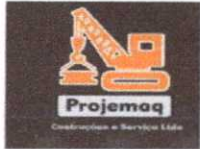
Sócio

CPF. Nº 029.915.444-06

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 060053749-8

000002





## RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>REF.</b>
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	213.311,90

VALOR ORÇAMENTO: 172.781,77

VALOR BDI: 40.530,13

VALOR TOTAL: 213.311,90

GETULIO DE MOURA SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 060053749-8

000003



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%	
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%	
LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	ORSE	2021/06	08/2021
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>		<b>AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO</b>					<b>213.311,90</b>
<b>1.1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>11.801,41</b>
1.1.1	COMP-85114246	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	PRÓPRIA	M2	6,00	172,72	1.036,32
1.1.2	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018	SINAPI	M2	289,80	1,56	452,09
1.1.3	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SINAPI	M	206,26	50,00	10.313,00
<b>1.2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>5.366,43</b>
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	24,08	74,09	1.784,09
1.2.2	94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	SINAPI	M3	95,58	37,48	3.582,34
<b>1.3</b>		<b>INFRAESTRUTURA</b>					<b>30.784,28</b>
1.3.1	03.349.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	PRÓPRIA	M3	18,96	380,84	7.220,73
1.3.2	101166	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO	SINAPI	M3	9,49	569,66	5.406,07
1.3.3	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK=10 Mpa 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	5,12	531,35	2.720,51
1.3.4	95957	ARRANQUES DE PILARES (CONCRETO ARMADO)	SINAPI	M3	0,72	3.422,83	2.464,44
1.3.5	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA INFERIOR (RADIER)	SINAPI	M3	3,79	3.422,83	12.972,53
<b>1.4</b>		<b>SUPERESTRUTURA</b>					<b>15.716,07</b>
1.4.1	95957	CONCRETO ARMADO PARA CINTA SUPERIOR	SINAPI	M3	1,90	3.422,83	6.503,38
1.4.2	95957	CONCRETO ARMADO PARA PILARES	SINAPI	M3	1,92	3.422,83	6.571,83
1.4.3	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	5,30	44,52	235,96
1.4.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	16,80	58,29	979,27
1.4.5	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	9,60	32,26	309,70
1.4.6	93194	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	5,30	43,63	231,24
1.4.7	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO	SINAPI	M	16,80	52,66	884,69
<b>1.5</b>		<b>PAREDES</b>					<b>24.639,54</b>
1.5.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	335,46	73,45	24.639,54
<b>1.6</b>		<b>COBERTA</b>					<b>36.760,26</b>
1.6.1	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	61,09	12.013,35
1.6.2	92550	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	UN	2,00	1.863,64	3.727,28
1.6.3	94201	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M2	196,65	33,09	6.507,15
1.6.4	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	PRÓPRIA	M2	30,54	76,63	2.340,28
1.6.5	96111	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	SINAPI	M2	181,08	67,22	12.172,20
<b>1.7</b>		<b>REVESTIMENTO</b>					<b>27.587,93</b>
<b>1.7.1</b>		<b>PAREDES</b>					<b>24.250,20</b>
1.7.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,92	2,22	1.489,44

GETULIO DE OLIVEIRA SANTOS  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 060053749-8

000004



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			08/2021
			05/2021
			07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.7.1.2	87535	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,73	23,33	1.346,84
1.7.1.3	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	613,19	27,59	16.917,91
1.7.1.4	87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	SINAPI	M2	57,73	77,88	4.496,01
<b>1.7.2</b>	<b>TETOS</b>						<b>3.337,73</b>
1.7.2.1	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	SINAPI	M2	670,92	3,51	2.354,93
1.7.2.2	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	SINAPI	M2	26,75	36,74	982,80
<b>1.8</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>8.228,77</b>
1.8.1	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	SINAPI	M2	15,29	22,53	344,48
1.8.2	101752	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	SINAPI	M2	191,16	36,06	6.893,23
1.8.3	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,08	35,40	356,83
1.8.4	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	10,08	62,92	634,23
<b>1.9</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>11.343,79</b>
<b>1.9.1</b>	<b>ACESSÓRIO PARA ELETRODUTOS</b>						<b>1.495,81</b>
1.9.1.1	COMP-60281732	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO	PRÓPRIA	UND	1,00	841,61	841,61
1.9.1.2	91941	CAIXA RETANGULAR PVC 4x2" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	15,00	6,63	99,45
1.9.1.3	91944	CAIXA RETANGULAR PVC 4x4" INSTALADA EM PAREDE	SINAPI	UN	10,00	9,26	92,60
1.9.1.4	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	3,00	5,58	16,74
1.9.1.5	91882	LUVA PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	2,58	5,16
1.9.1.6	95754	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1"	SINAPI	UN	10,00	6,15	61,50
1.9.1.7	95756	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	SINAPI	UN	7,00	12,94	90,58
1.9.1.8	95757	LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2"	SINAPI	UN	2,00	7,74	15,48
1.9.1.9	91937	CAIXA OCTOGONAL 3X3" INSTALADA EM TETO	SINAPI	UN	37,00	7,37	272,69
<b>1.9.2</b>	<b>CABO UNIPOLAR (COBRE)</b>						<b>2.300,47</b>
1.9.2.1	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5 mm²	SINAPI	M	506,90	1,59	805,97
1.9.2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5 mm²	SINAPI	M	504,90	2,96	1.494,50
<b>1.9.3</b>	<b>DISPOSITIVO ELÉTRICO EMBUTIDO</b>						<b>1.408,00</b>
1.9.3.1	91953	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	7,00	23,28	162,96
1.9.3.2	91959	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 MÓDULO - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	37,59	150,36
1.9.3.3	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	20,00	46,66	933,20
1.9.3.4	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR - 2 MÓDULOS - INCLUINBDO SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	40,37	161,48
<b>1.9.4</b>	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						<b>435,59</b>
1.9.4.1	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5 kA	SINAPI	UN	2,00	7,21	14,42
1.9.4.2	CPU	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 13A - 5 kA		UND	1,00	43,29	43,29
1.9.4.3	CPU	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 63A - 5 kA		UND	1,00	56,96	56,96

000005



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			08/2021
			05/2021
			07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1.9.4.4	CPU	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO		UND	2,00	160,46	320,92
<b>1.9.5</b>	<b>ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL</b>						<b>1.650,08</b>
1.9.5.1	98136	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1"		M	11,00	8,04	88,44
1.9.5.2	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4"	SINAPI	M	221,90	6,94	1.539,99
1.9.5.3	95726	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 1/2"	SINAPI	M	4,00	4,19	16,76
1.9.5.4	95727	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL - 3/4"	SINAPI	M	1,00	4,89	4,89
<b>1.9.6</b>	<b>LUMINÁRIA E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.701,47</b>
<b>1.9.6.1</b>	<b>Luminária embutir para incandescente</b>						<b>374,01</b>
1.9.6.1.1	C1678	100 W	SEINFRA	UN	4,00	53,43	213,72
1.9.6.1.2	C1678	75 W	SEINFRA	UN	3,00	53,43	160,29
<b>1.9.6.2</b>	<b>Luminária sobrepor para fluorescente tubular</b>						<b>3.192,54</b>
1.9.6.2.1	97584	3x40 W	SINAPI	UN	2,00	122,79	245,58
1.9.6.2.2	97584	40 W	SINAPI	UN	24,00	122,79	2.946,96
<b>1.9.6.3</b>	<b>Luminária sobrepor para incandescente</b>						<b>134,92</b>
1.9.6.3.1	CPU	100 W		UND	4,00	33,73	134,92
<b>1.9.7</b>	<b>MATERIAL PARA ENTRADA DE SERVIÇO</b>						<b>352,37</b>
1.9.7.1	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO	SINAPI	UN	2,00	20,84	41,68
1.9.7.2	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8	SINAPI	UN	2,00	56,58	113,16
1.9.7.3	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA	SINAPI	UN	1,00	130,90	130,90
1.9.7.4	101876	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC	SINAPI	UN	1,00	66,63	66,63
<b>1.10</b>	<b>PINTURA</b>						<b>29.832,58</b>
1.10.1	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	SINAPI	M2	417,06	20,11	8.387,08
1.10.2	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	417,06	50,74	21.161,62
1.10.3	102210	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021	SINAPI	M2	51,26	4,84	248,10
1.10.4	100742	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	M2	2,00	17,89	35,78
<b>1.11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICA</b>						<b>4.328,82</b>
1.11.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	SINAPI	UN	5,00	119,74	598,70
1.11.2	86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	551,38	2.205,52
1.11.3	86939	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	381,15	1.524,60
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>1.792,80</b>
1.12.1	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	4,00	8,15	32,60
1.12.2	91795	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015	SINAPI	M	20,00	64,16	1.283,20
1.12.3	S01683	PONTO DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 mm	ORSE	pt	4,00	119,25	477,00
<b>1.13</b>	<b>LIMPEZA E ENTREGA DA OBRA</b>						<b>5.129,22</b>
1.13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	419,74	12,22	5.129,22



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			<b>REF.</b>
			08/2021
			05/2021
			07/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
						VALOR ORÇAMENTO:	172.781,77
						VALOR BDI:	40.530,13
						VALOR TOTAL:	213.311,90

GETULIO DE MOURA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 050053749-8

000007



# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 DESCRIÇÃO: AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 LOCAL: SÍTIO PINHOES, MUNICIPIO DE LIVRAMENTO/PB  
 CLIENTE: PROJEMAG CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA : 18/03/2022  
 BDI : 23,46%  
 L.S. Hora: 115,81%  
 L.S. Mês: 72,23%

FONTE	VERSÃO	DATA REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	213.311,90	24,10 %	11,50 %	13,50 %	50,90 %	100,00 %
			52.666,94	25.784,97	29.370,33	105.489,66	213.311,90
		213.311,90	52.666,94	25.784,97	29.370,33	105.489,66	213.311,90
			52.666,94	78.451,91	107.822,24	213.311,90	

GETULIO DE MOURA SANTOS  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 066053749-8

8000000



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			08/2021
			05/2021
			07/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>50,51</b>	<b>20,28</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	<b>TOTAL</b>	<b>9,52</b>	<b>7,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,59	7,46
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,39	0,31
	<b>TOTAL</b>	<b>18,98</b>	<b>7,77</b>

Horista = 115,81%  
Mensalista = 72,23%

A + B + C + D

  
**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 060053749-8

000009

## COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA : 18/03/2022	L.S. Hora: 115,81%
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI : 23,46%	L.S. Mês: 72,23%
LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
CLIENTE:	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	ORSE	2021/06
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		<b>REF.</b>	
			08/2021
			05/2021
			07/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,84
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>5,40</b>

	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	<b>TOTAL</b>	<b>8,65</b>

**BDI = 23,46%**

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

**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE 4 - 001053740-8

000010





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

2022	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERSÃO</b>	
2021/08	08/2021
2021/06 SEM DESONERACÃO	05/2021
2021/06 SEM DESONERACÃO	07/2021
COMPOSIÇÕES - PRÓPRIAS	

**TOTAL SERVIÇO: 21,54**

**VALOR 40,50**

### 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2014

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1	21,54	21,54

TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
487	15,60	60,00
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>60,00</b>

**VALOR 60,01**

### 94319 - ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF\_05/2016 (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JARDIMADA, SEM TRANSPORTE)	M3	10,58	10,58	10,58

TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
439	10,40	10,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>10,58</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,20	36,90	7,38
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,11	109,34	121,45
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,84	17,35	66,62
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	5,67	23,75	133,82
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,96	15,60	139,86

TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
573	36,90	0,20
444	109,34	1,11
033	17,35	3,84
348	23,75	5,67
167	15,60	8,96
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>19,78</b>

**VALOR 30,36**

### 03.349.01 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004730	PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	74,47	74,47	74,47

TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
569	74,80	74,47
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>74,47</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M3	74,56	342,81	25700,00
88309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	89,22	19,90	1775,58
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	70,22	15,60	1095,43

TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
264	342,81	74,56
445	19,90	89,22
729	15,60	70,22
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>		<b>234,00</b>

**VALOR 308,47**

### 101166 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO (M3)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034586	BLOCO ESTRUTURAL CERÂMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)	UN	209,22	1,39	290,81

TE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
352	1,39	209,22





OBRA:  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUTORA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	DATA:	18/03/2022	S. Hora:	115,81%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUTORA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	BDI:	23,46%	L. S. Mês:	72,23%
LOCAL:	INHÓIAS - MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	FONTE	VERBAO	REF.	
CLIENTE:	MAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	ORSE	2021/06	08/2021	
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021	
		SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL MATERIAL 209,22

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87292	ARGAMASSA TRACO (2 MEDIA UMIDA) PARA EM ALVENARIA DE VEDACAO 400 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,11838170	365,01	43,21
88309	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,56621003	19,82	149,96
88316	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78335651	15,60	59,02
TOTAL SERVICOS:						252,19
VALOR:						461,41

### C0829 - CONCRETO CICLÓPICO FORTIFICADO com 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80032626	23,4200	42,1636
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00163146	17,3100	155,8182
TOTAL MAO DE OBRA:						197,9818

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR. FORTIFICADO COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,63011418	352,2300	221,9451
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIEDRO	SEINFRA	M3	0,27004891	38,7100	10,4536
TOTAL SERVICOS:						232,3987
VALOR:						430,38

### 95957 - ARRANQUES DE PILARES DE CONCRETO ARMADO (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAMENTO (NBR 8400) CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. S/LUBRIFICADO + 20 MM, INCLUI SERVICOS DE BOMBEAMENTO	SINAPI	M3	1,03249170	320,23	330,63
TOTAL MATERIAL:						330,63

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96543	ARMAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,57049167	19,62	30,81
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	5,83602156	16,47	96,11
96547	ARMAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	1,90983956	14,07	26,75
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	0,71213850	19,00	13,53
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF_06/2017	SINAPI	KG	2,57197964	18,21	46,83
92787	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	8,23520986	15,57	128,22
92788	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	4,51883315	13,25	59,87
92785	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	12,44339142	17,69	220,12
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	9,63162742	17,14	165,08
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE CONCRETO ARMADO EM MONTAGEM E SOBADO UTILIZANDO AÇO CA-50 MONTAGEM AF_12/2015	SINAPI	KG	2,96003303	17,88	52,92

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO

## CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>D:</b>	12/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	<b>FOR:</b>	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB		
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME		

	L.S. Hora: 115,81%
	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBAO</b>	<b>REF</b>
2021-01	08/2021
2021-02 SEM DESC	05/2021
2021-06 SEM DESC	07/2021
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92778	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	16,42	176,76
92779	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	13,89	72,37
92780	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	13,30	88,71
92781	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	15,01	102,72
92782	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	14,70	27,89
92776	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	19,05	39,54
92777	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	18,21	33,66
92775	AFIMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI KG	19,64	71,78
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI M2	94,14	242,12
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI M3	26,59	35,86
92510	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI M2	36,64	164,33
92415	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI M2	108,63	193,88
92451	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI M2	73,61	351,93
<b>TOTAL SERVICO</b>				<b>2.441,79</b>
<b>VALOR</b>				<b>2.772,42</b>

### 93182 - VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI L	6,46	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI UN	0,21	1,26
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>1,30</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87294	AF GAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI M3	51,43	0,74
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	343,23	5,45
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	SINAPI KG	14,54	6,01





OBRA:  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÃO: A ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 CÃO: A ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 NHOS: MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB  
 MAO: CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA : 18/03/2022  
 BDI : 23,46%

L.S. Hora: 115,81%  
 L.S. Mês: 72,23%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021

92792	AF_12/2015							
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA = 25 MM AF_09/2020	M3	GAS COM MADEIRA SERRADA, E	SINAPI	M2	0,15004678	131,24	19,69
88309	PEDREIRO COM ENCARGO	S	PLEMENTARES	SINAPI	H	0,07417724	19,82	1,47
88316	SERVENTE COM ENCARGO	S	PLEMENTARES	SINAPI	H	0,09007249	15,60	1,40
							<b>TOTAL SERVICIO</b>	<b>34,76</b>
							<b>VALOR</b>	<b>36,06</b>

### 93183 - VERGA PRÉ-MOLDADA PA

### ELAS COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR OLEOSO EMULSIONADO	SINAPI	L	0,00619215	6,46	0,04	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO, PARA VÉRGAS DE 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>1,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87294	ARGAMASSA TRACO (EM MASSA ÚMIDA) PARA EMPLASTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00226988	351,43	0,79		
94970	CONCRETO FCK = 20MPa (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BETONEIRA 600 L AF_12/2015)	SINAPI	M3	0,02123172	343,23	7,28		
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO EM ESTRUTURAS DIVERSAS DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,69152006	14,71	10,17		
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA = 25 MM AF_09/2020	M3	GAS COM MADEIRA SERRADA, E	SINAPI	M2	0,19197401	131,24	25,19
88309	PEDREIRO COM ENCARGO	S	PLEMENTARES	SINAPI	H	0,06015735	19,82	1,19
88316	SERVENTE COM ENCARGO	S	PLEMENTARES	SINAPI	H	0,08315893	15,60	1,29
							<b>TOTAL SERVICIO</b>	<b>45,91</b>
							<b>VALOR</b>	<b>47,21</b>

### 93184 - VERGA PRÉ-MOLDADA PA

### TAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR OLEOSO EMULSIONADO	SINAPI	L	0,00747280	6,46	0,04	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR EM PLASTICO, PARA VÉRGAS DE 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,21	1,26	
						<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>1,30</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
87294	ARGAMASSA TRACO (EM MASSA ÚMIDA) PARA EMPLASTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO 600 L AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00204860	351,43	0,71		
94970	CONCRETO FCK = 20MPa (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BETONEIRA 600 L AF_12/2015)	SINAPI	M3	0,01062857	343,23	3,64		
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO EM ESTRUTURAS DIVERSAS DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,22872149	13,91	3,18		
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA = 25 MM AF_09/2020	M3	GAS COM MADEIRA SERRADA, E	SINAPI	M2	0,10806344	131,24	14,18
88309	PEDREIRO COM ENCARGO	S	PLEMENTARES	SINAPI	H	0,08326189	19,82	1,65
88316	SERVENTE COM ENCARGO	S	PLEMENTARES	SINAPI	H	0,09477682	15,60	1,47

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

08/2022	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>Valor</b>	
2021/06	08/2021
027 SEM DESONERACÃO	05/2021
2021/06 SEM DESONERACÃO	07/2021
COMPOSIÇÕES - FORMA	

TOTAL SERVIÇO 24,83

VALOR 26,13

### 93194 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	C
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
938	0,04
0000	1,26
<b>TOTAL MATERIAL: 1,30</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	C
87294	AF GAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	
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	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 5 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	
88309	PE DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
938	0,77
209	5,45
452	5,97
745	18,99
820	1,46
075	1,40
<b>TOTAL SERVIÇO 34,04</b>	

VALOR 35,34

### 93195 - CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA COM MAIS DE 1,5 m DE VÃO (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	C
00002692	DESOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
324	0,04
0000	1,26
<b>TOTAL MATERIAL: 1,30</b>	

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	C
87294	AF GAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	
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	
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6.3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 5 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	
88309	PE DREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
524	0,77
515	7,28
511	6,09
649	24,73
738	1,19
263	1,29
<b>TOTAL SERVIÇO 41,35</b>	

VALOR 42,65

### 87519 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 (COM ÁREA LIGADA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM

PESSURA 9CM) DE PAREDES EM BETONEIRA. AF\_06/2014





OBRA: I  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PE  
 CLIENTE: CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA: 18/03/2022  
 BDI: 23,46%

S. Hora: 115,81%  
 L.S. Mês: 72,23%

ORSE	DATA	VALOR
ORSE	2021/06	08/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021

(M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO
00007266	BLOCO CERAMICO VAZADO 19 X 19 CM (L X A X C)
00037395	PINO DE ACO COM FURTO 27 MM (ACAO DIRETA)
00034557	TELA DE ACO SOLDADA ZINCADA PARA ALVENARIA, 1,5 X 1,5 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9	MIL	0,02530643	675,00	17,08
27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,00910420	38,39	0,34
ZINCADA PARA ALVENARIA, 1,5 X 1,5 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	M	0,37544769	2,17	0,81
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>18,23</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO
87292	ARGAMASSA TRACO (2 MEDIA UMIDA) PARA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO 400 L AF_08/2019
88309	PEDREIRO COM ENCARGO COMPLEMENTARES
88316	SERVENTE COM ENCARGO COMPLEMENTARES

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
LUM. DE CIMENTO, CAL E AREIA ASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE RO MECÂNICO COM BETONEIRA	M3	0,00889656	365,01	3,24
PLEMENTARES	H	1,37505091	19,82	27,25
PLEMENTARES	H	0,69087543	15,60	10,77
<b>TOTAL SERVICIO</b>				<b>41,26</b>

VALOR 59,49

### 92539 - TRAMA DE MADEIRA COM CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCL

MATERIAL	DESCRIÇÃO
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO ANGELIM OU EQUIVAL
00020247	PREGO DE ACO POLIDO ECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)
00039027	PREGO DE ACO POLIDO ECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)
00040568	PREGO DE ACO POLIDO ECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)
00004408	RIPA NAO APARELHADA ANGELIM OU EQUIVAL
00004425	VIGA NAO APARELHADA ANGELIM OU EQUIVA

### 92539 - TRAMA DE MADEIRA COM CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCL

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X 6 CM. EM MACARANDUBA, REGIAO - BRUTA	M	1,73339800	9,35	16,20
ECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,06275717	22,53	1,41
ECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,06442875	20,32	1,30
ECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,06076573	20,50	1,24
X 6 CM. EM MACARANDUBA, REGIAO - BRUTA	M	1,99026186	1,78	3,54
X 12 CM. EM MACARANDUBA, REGIAO - BRUTA	M	0,58538821	19,7	11,57
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>35,26</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO
88239	AJUDANTE DE CARPINT
88262	CARPINTIRO DE FORM
93282	GUINCHO ELÉTRICO D MOTO FREIO, MOTOR AF_03/2016
93281	GUINCHO ELÉTRICO D MOTO FREIO, MOTOR AF_03/2016

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36489108	16,26	5,93
ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,32902945	19,61	6,45
NA (CAPACIDADE 400 KG, COM CO DE 1.25 CV - CHI DIURNO.	CHI	0,06058741	14,28	0,86
NA (CAPACIDADE 400 KG, COM CO DE 1.25 CV - CHP DIURNO.	CHP	0,06495153	15,12	0,98
<b>TOTAL SERVICIO</b>				<b>14,22</b>

VALOR 49,48

### 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

MATERIAL	DESCRIÇÃO
00004400	CAIBRO NAO APARELHADO ANGELIM OU EQUIVAL
00040623	CHAPA PARA EMENDA ESTRUTURAL, BITOLA 3 MM COMPRIMENTO 500
00021142	ESTRIBO COM PARAFUSO 3,18" X 3,31 CM. SECAO "L
00004344	PARAFUSO FRANCÊS ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, RUA SEXTAVADA E ARRUELA DE

### 92550 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO.

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
X 6 CM. EM MACARANDUBA, REGIAO - BRUTA	M	5,17613033	14,88	77,02
EM ACO GROSSO, QUALIDADE 475 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45	PAR	0,86656952	113,30	98,19
APA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 1/2" PARA FIXAÇÃO DE TELHADO	UN	1,00000000	23,50	23,57
PARAFUSO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, RUA SEXTAVADA E ARRUELA DE	UN	4,00000000	9,47	37,88

000014

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

2022	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBAO</b>	
2021-06	08/2021
027 SEM DESONERACÃO	05/2021
2021-06 SEM DESONERACÃO	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

00004344 PESSAO MEDIA

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039027	PERGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	SINAPI KG	20,32	42,10
00004415	SARRAFO NAO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	3,53	12,18
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	13,21	34,18
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	19,77	170,54
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	24,70	191,77
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>687,43</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	16,26	60,64
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	19,61	316,05
92261	INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI UN	445,39	445,39
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>822,08</b>
<b>VALOR</b>				<b>1.509,51</b>

### 94201 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, AF 07/2019 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	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	17,72	17,72
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>17,72</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHI	0,64	0,64
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTOR FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI CHP	0,48	0,48
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	5,34	5,34
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,62	2,62
<b>TOTAL SERVIÇO</b>				<b>9,08</b>
<b>VALOR</b>				<b>26,80</b>

### 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM. C/LA INTER-EIXO 380CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	PRÓPRIA KG	1,27	1,27
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI M2	32,15	32,15
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	2,81	2,81
00005061	PERGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI KG	0,63	0,63
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI M	2,43	2,43
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>39,29</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	1,93	1,93
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI H	2,32	2,32





OBRA:  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: A ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 DESCRIÇÃO: A ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 LOCAL: MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB  
 CLIENTE: OBRAS E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA: 18/03/2022  
 BDI: 23,46%

S. Hora: 115,81%  
 L.S. Mês: 72,23%

ORSE	DATA	VALOR
ORSE	2021/06	08/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERACAO	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERACAO	07/2021

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20M CIMENTO AREIA MEDIA BETONEIRA 600 L AF_06/2014	M3	0,02472265	343,20	8,49
92874	LANÇAMENTO COM ACABAMENTO DE COMPLEMENTARES	M3	0,02781401	26,59	0,74
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,25912104	19,82	5,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26652450	15,60	4,16
<b>TOTAL SERVICOS</b>					<b>22,78</b>
<b>VALOR</b>					<b>62,07</b>

### 96111 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC

### FORRO EM RÉGUAS DE PVC PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF\_06/2017\_P (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 6MM DE 4,19 MM (0,101 KG/M)	KG	0,06391917	24,90	1,59
00036238	FORRO DE PVC, FRONTEIRO BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM (SEM COLOCACAO)	M2	0,92831802	26,33	24,44
00040547	PARAFUSO ZINCADO A 4MM ANTE FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO	0,03011655	12,62	0,38
00040552	PARAFUSO, AUTO ATAPRONTADO SIMPLES 1/4 (6,35 MM X 16MM) ANTE CABECA CHATA, FENDA 4MM	CENTO	0,03039859	21,64	0,65
00039430	PENDURAL OU PRESILHADO PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ALUMINIO	UN	1,98924069	2,72	5,41
00039427	PERFIL CANALETA DE ALUMINIO EM ACO ZINCADO, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ALUMINIO 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M	2,07491982	7,22	14,98
<b>TOTAL MATERIAL</b>					<b>47,45</b>
SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50991849	13,73	7,00
<b>TOTAL SERVICOS</b>					<b>7,00</b>
<b>VALOR</b>					<b>54,45</b>

### 87879 - CHAPISCO APLICADO EM PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

### ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (GROSSA UMIDA) PARA PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2019	M3	0,00280147	378,92	1,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03389360	19,82	0,67
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00462563	15,60	0,07
<b>TOTAL SERVICOS</b>					<b>1,80</b>
<b>VALOR</b>					<b>1,80</b>

### 87535 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

### CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (MÉDIA UMIDA) PARA EMBOÇO ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE PAREDES E ESTRUTURAS DE CONCRETO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400L AF_08/2019	M3	0,03294952	365,01	12,02
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,26785946	19,82	5,30
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10131828	15,60	1,58
<b>TOTAL SERVICOS</b>					<b>18,90</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	D
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	FOR
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	SI
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SI

## CUSTOS

2132	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBÃO</b>	
20210	08/2021
027 SEM DESC. PARA A	05/2021
2021-06 SEM DESC. NEP	07/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIL	

VALOR **18,90**

### 87529 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	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 400L. AF_08/2019	SINAPI	M3	136	65,01	12,12
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	623	19,82	7,91
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	663	15,60	2,32
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>22,35</b>

VALOR **22,35**

### 87270 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE ACIL PARA CERAMICAS	SINAPI	KG	364	6,57	2,39
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	SINAPI	KG	710	3,37	1,20
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA. PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	SINAPI	M2	4040	37,95	34,45
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>38,04</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256	ALVENARISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	875	24,10	18,87
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	554	15,60	6,17
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>25,04</b>

VALOR **63,08**

### 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2019	SINAPI	M3	87,5	2,27444	2,33
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2028	19,82	0,47
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	204	15,60	0,04
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>2,84</b>

VALOR **2,84**

### 90406 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	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 400L. AF_08/2019	SINAPI	M3	482	65,01	12,32
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	198	19,82	13,46
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	357	15,60	3,98
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>29,76</b>

VALOR **29,76**





OBRA:  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 DESCRIÇÃO: CÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 LOCAL: INHÓIS - MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB  
 CLIENTE: MAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA : 18/03/2022  
 BDI : 23,46%

L.S. Hora: 115,81%  
 L.S. Mês: 72,23%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 98555 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF\_06/2018 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000135 ARGAMASSA POLIMÉRICA BICOMPONENTE (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXÍVEL, IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICA)	KG	SINAPI	2,48909554	3,08	7,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,66</b>

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO EM OBRAS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,10198300	19,04	1,94
88270 IMPERMEABILIZADOR COM OBRAS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,43669617	19,82	8,65
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>10,59</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,25</b>

### 101752 - PISO EM GRANILITE, MARBADO OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF\_09/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004824 GRANILHA/ GRANILITE/ PEDRA GRANITO/ QUARTZO E GRANILITE BRANCO	M2	SINAPI	18,60248583	0,39	7,25
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)	M	SINAPI	1,45330643	0,79	1,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,39</b>

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (AREIA MÉDIA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS DE PISO	M3	SINAPI	0,01464641	488,40	7,15
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,47950373	19,82	9,50
95277 POLIDORA DE PISO (POLIDORA DE PISO) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM MOTOR ELÉTRICO, TIPO A 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016	CHI	SINAPI	0,37246385	0,45	0,16
95276 POLIDORA DE PISO (POLIDORA DE PISO) PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM MOTOR ELÉTRICO, TIPO A 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	SINAPI	0,10703946	2,62	0,28
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,23931656	15,60	3,73
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>20,82</b>
<b>VALOR:</b>					<b>29,21</b>

### 87630 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA SECAS SOBRE LAJE ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007334 ADITIVO ADESIVO PARA ARGAMASSAS DE CIMENTO	L	SINAPI	0,33442567	10,53	3,52
00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II 32	KG	SINAPI	0,31955410	0,56	0,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,69</b>

SERVICO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (AREIA MÉDIA DE CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONCRETO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS DE PISO	M3	SINAPI	0,03860025	438,26	16,91
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,29243804	19,82	5,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,14621886	15,60	2,28
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>24,98</b>
<b>VALOR:</b>					<b>28,67</b>

G

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	D.
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	FONTE
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	SE
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SI

## CUSTOS

2022	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBAO</b>	
2021/08	08/2021
027 SEM DESCONTABILIDADE	05/2021
2021/08 SEM DESCONTABILIDADE	07/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

### 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 30x35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	VALOR
00001381 AF GAMAÇA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	0,67	KG	SINAPI	0,35
00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	1,34	M2	SINAPI	31,25
00004357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,67	KG	SINAPI	0,37
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>33,43</b>

### 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO 30x35 CM APLICADA EM

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,35	0,24	
31,25	41,88	
0,37	0,25	
<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>42,37</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	VALOR
88256 AJUSTEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,52	H	SINAPI	24,10
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,69	H	SINAPI	3,69
<b>TOTAL SERVICIO</b>				<b>17,53</b>

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
24,10	36,63	
15,60	10,73	
<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>47,36</b>

<b>VALOR: 50,96</b>				
---------------------	--	--	--	--

<b>VALOR: 50,96</b>	
---------------------	--

### COMP-60281732 - ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTO (UND)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	VALOR
00039212 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO	0,00	UN	SINAPI	1,24
00039210 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	0,00	UN	SINAPI	0,62
00039208 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	0,00	UN	SINAPI	0,34
00039190 BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/2" X 1", PARA ELETRODUTO	0,00	UN	SINAPI	13,63
00039186 BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4" X 1/2", PARA ELETRODUTO	0,00	UN	SINAPI	12,90
00039195 BUCHA DE REDUCAO EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 2" X 1 1/2", PARA ELETRODUTO	0,00	UN	SINAPI	23,78
112134 Curva 45° eletroduto pvc roscável, d=1"	0,00	un	ORSE	1,32
100769 Curva 90° ferro galvanizado d=1 1/2"	0,00	un	ORSE	67,89
00004892 PREGO OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	0,00	UN	SINAPI	35,00
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>485,48</b>

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1,24	0,00	
0,62	0,00	
0,34	0,00	
13,63	0,00	
12,90	0,00	
23,78	0,00	
1,32	0,00	
67,89	0,00	
35,00	0,00	
<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>485,48</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	VALOR
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,99	H	SINAPI	15,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,17	H	SINAPI	20,01
<b>TOTAL SERVICIO</b>				<b>196,21</b>

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
15,16	14,91	
20,01	3,30	
<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>18,21</b>

<b>VALOR: 681,69</b>				
----------------------	--	--	--	--

<b>VALOR: 681,69</b>	
----------------------	--

### 91941 - CAIXA RETANGULAR PVC 4x2" INSTALADA EM PAREDE (UN)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID	FONTE	VALOR
00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	0,00	UN	SINAPI	1,61
<b>TOTAL MATERIAL</b>				<b>1,61</b>

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1,61	0,00	
<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>1,61</b>

SERVICO	QUANTIDADE	UNID	FONTE	VALOR
88629 AF GAMAÇA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,02	M3	SINAPI	0,89
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,61	H	SINAPI	15,16
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63	H	SINAPI	20,01
<b>TOTAL SERVICIO</b>				<b>3,76</b>

PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0,89	0,18	
15,16	9,25	
20,01	12,61	
<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>22,04</b>





OBRA:  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 CÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 INHÓIS - MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB  
 MAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA : 18/03/2022  
 BDI : 23,46%

L.S. Hora: 115,81%  
 L.S. Mês: 72,23%

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR 5,37

### 91944 - CAIXA RETANGULAR PVC

MATERIAL	
00001873	CAIXA DE PASSAGEM, FLEXÍVEL CORRUGADO

SERVICO	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (UMIDA) PREPARO MANUAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA
88264	ELETRICISTA COM ENCAMASAMENTO

### INSTALADA EM PAREDE (UN)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	3,21	3,21
TOTAL MATERIAL:					3,21

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE CIMENTO E AREIA MÉDIA 1:3/2019	SINAPI	M3	0,00175471	489,74	0,85
ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09820521	15,18	1,49
COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09763949	20,01	1,95
TOTAL SERVIÇO:					4,29
VALOR:					7,50

### 91887 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO

MATERIAL	
00001870	CURVA 90 GRAUS, LONGA PARA ELETRODUTO

SERVICO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA
88264	ELETRICISTA COM ENCAMASAMENTO

### ELETRODUTO (UN)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,85

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07583501	15,18	1,15
COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07597959	20,01	1,52
TOTAL SERVIÇO:					2,67
VALOR:					4,52

### 91882 - LUVA PARA ELETRODUTO

MATERIAL	
00001901	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1/2"

SERVICO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA
88264	ELETRICISTA COM ENCAMASAMENTO

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
DE 1/2", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
TOTAL MATERIAL:					0,55

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04419894	15,18	0,67
COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04368598	20,01	0,87
TOTAL SERVIÇO:					1,54
VALOR:					2,09

### 95754 - LUVA PARA ELETRODUTO

MATERIAL	
00002638	LUVA PARA ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM X 1"

SERVICO	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA
88264	ELETRICISTA COM ENCAMASAMENTO

### DE GALVANIZADO - 1" (UN)

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O GALVANIZADO ELETROLÍTICO,	SINAPI	UN	1,00000000	1,85	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,85

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08929232	15,18	1,35
COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08921223	20,01	1,78
TOTAL SERVIÇO:					3,13

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	D
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	FOR
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	FE
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	...

## CUSTOS

2022	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBAO</b>	
2021	08/2021
027 SEM DESC	09/2021
2021-08 SEM DESC	07/2021
COMPOSIÇÕES - ROP-EL	

**VALOR: 4,98**

### 95756 - LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1.1/2" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C
00002644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	SINAPI	UN	C

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	C
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	C

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	4,76	4,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>4,76</b>

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
273	15,18	2,47
884	20,01	3,25
<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>5,72</b>

**VALOR 10,48**

### 95757 - LUVA PARA ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO - 1/2" (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	C

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	C
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	C

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	1,59	1,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>1,59</b>

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
471	15,18	2,02
195	20,01	2,66
<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>4,68</b>

**VALOR 6,27**

### 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3X3" INSTALADA EM TETO (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	C

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	C
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	C

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	2,89	2,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>2,89</b>

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103	15,18	1,33
087	20,01	1,75
<b>TOTAL SERVICO:</b>		<b>3,08</b>

**VALOR: 5,97**

### 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5 mm² (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C
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	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	C

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	C
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	C

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
473	1,40	0,62
216	3,47	0,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>		<b>0,68</b>

ITEM	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
859	15,18	0,27
983	20,01	0,34





OBRA: OBRA NA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 DESCRIÇÃO: OBRA NA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO  
 LOCAL: BARRINHOS, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB  
 CLIENTE: OBRA DE CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

DATA : 18/03/2022 L.S. Hora: 115,81%  
 BDI : 23,46% L.S. Mês: 72,23%  
 FONTE VERSÃO REF.  
 ORSE 2021/06 08/2021  
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 05/2021  
 SINAPI 2021/06 SEM DESONERAÇÃO 07/2021  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL SERVIÇO: 0,61

VALOR: 1,29

**91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL - 2,5 mm<sup>2</sup> (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, ANTICHAMA BWF-B, 1 CILINDRO, 450 750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM <sup>2</sup>	SINAPI	M	0,63050365	2,24	1,41
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01626070	3,47	0,05
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>1,46</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTAS PARA CARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02663546	15,18	0,40
88264	ELETRICISTA COM ENCAMIŞAMENTO COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02713231	20,01	0,54
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,94</b>
<b>VALOR</b>						<b>2,40</b>

**91953 - INTERRUPTOR SIMPLES - 10A/250V - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91952	INTERRUPTOR SIMPLES SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	13,82	13,82
91946	SUPORTE PARAFUSADO (1,30 M DO PISO) PARA INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>20,10</b>
<b>VALOR</b>						<b>18,86</b>

**91959 - INTERRUPTOR SIMPLES - 10A/250V - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91958	INTERRUPTOR SIMPLES SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,54	25,54
91946	SUPORTE PARAFUSADO (1,30 M DO PISO) PARA INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>31,82</b>
<b>VALOR</b>						<b>30,45</b>

**92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIMENTO - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)**

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO (1,30 M DO PISO) PARA INSTALAÇÃO AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
92002	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIMENTO (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	32,96	32,96
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>39,24</b>
<b>VALOR</b>						<b>37,79</b>

**92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIMENTO - 2 MÓDULOS - INCLUINDO SUPORTE E PLACA (UN)**

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

000018

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

## CUSTOS

2022	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBAO</b>	
2021-06	08/2021
027 SEM DESC. PARCELA	05/2021
2021-06 SEM DESC. PARCELA	07/2021
COMPOSIÇÃO POR ITEM	

91946	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (130 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1000	6,28	6,28
92008	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. AF_12/2015	SINAPI	UN	1000	27,82	27,82

<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>34,10</b>
<b>VALOR</b>	<b>32,70</b>

### 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 10A - 5 kA (UN)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1000	5,79	5,79	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M-6	SINAPI	UN	1000	0,53	0,53	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	066	15,18	0,00	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	057	20,01	0,00	

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,32</b>
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>0,00</b>
<b>VALOR</b>	<b>5,84</b>

### CPU - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 13A - 5 kA (UND)

### CPU - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN - 63A - 5 kA (UND)

### CPU - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO (UND)

<b>VALOR</b>	<b>35,06</b>
--------------	--------------

<b>VALOR</b>	<b>46,14</b>
--------------	--------------

<b>VALOR:</b>	<b>129,97</b>
---------------	---------------

### 98136 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 1" (M)

### 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - 3/4" (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039244	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS	SINAPI	M	604	2,16	1,62	

<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>1,62</b>
-----------------------	-------------

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	C	Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	135	15,18	0,93	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	101	20,01	1,23	
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS 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	723	2,45	1,84	

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,00</b>
-----------------------	-------------





OBRA:  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO

DATA: 18/03/2022

L.S. Hora: 115,81%

OBRA: ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO

BDI: 23,46%

L.S. Mês: 72,23%

LOCAL: INHÔIS, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB

FONTE	VERSÃO	REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021

CLIENTE: MAO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

VALOR: 5,62

### 95726 - ELETRODUTO RÍGIDO ROS

1/2" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002676 ELETRODUTO DE PVC R	SINAPI	M	0,64820300	1,26	0,81
TOTAL MATERIAL					0,81
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTAS	SINAPI	H	0,02804349	15,18	0,42
88264 ELETRICISTA COM ENCADAMEN	SINAPI	H	0,02801105	20,01	0,56
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS H	SINAPI	M	0,65329712	2,45	1,60
TOTAL SERVICOS					2,58
VALOR:					3,39

### 95727 - ELETRODUTO RÍGIDO ROS

3/4" (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002678 ELETRODUTO DE PVC R	SINAPI	M	0,68685793	1,58	1,08
TOTAL MATERIAL					1,08
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTAS	SINAPI	H	0,03479804	15,18	0,52
88264 ELETRICISTA COM ENCADAMEN	SINAPI	H	0,03420415	20,01	0,68
91170 FIXAÇÃO DE TUBOS H	SINAPI	M	0,68648639	2,45	1,68
TOTAL SERVICOS					2,88
VALOR:					3,96

### C1678 - 100 W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66394289	18,8300	12,5020
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,66122760	23,4200	15,4860
TOTAL MAO DE OBRA					27,9880
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11380 LUMINARIA TIPO SPOT S	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2400	12,2400
11471 LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL MATERIAL					15,2900
VALOR:					43,28

### 97584 - 3x40 W (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003780 LUMINARIA DE SOBREP	SINAPI	UN	1,00000000	92,00	92,00
TOTAL MATERIAL					92,00

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PÉREIRA FILHO	D:
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PÉREIRA FILHO	FOR:
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	SE:
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	SI:

## CUSTOS

12/22	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBAO</b>	
2021-01	08/2021
027 SEM DESOBRIGACAO	05/2021
2021-06 SEM DESOBRIGACAO	07/2021
COMPOSIÇÕES POR...	

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	

Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
015	15,18	3,20
698	20,01	4,26
<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>7,46</b>
VALOR:		<b>99,46</b>

### CPU - 100 W (LND)

### 98111 - CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	C
00034643	CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	SINAPI	UN	

Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	12,34	12,34
<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>12,34</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	C
88309	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	

Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
156	19,82	1,60
446	78,23	1,68
523	15,60	1,26
<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>4,54</b>
VALOR:		<b>16,88</b>

### 96985 - HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	C
00003379	EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8". REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	

Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	44,77	44,77
<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>44,77</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	

Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
310	15,18	0,46
461	20,01	0,60
<b>TOTAL SERVICIO</b>		<b>1,06</b>
VALOR:		<b>45,83</b>

### 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA (UN)

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	C
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	
00039808	CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	

Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	0,24	0,96
000	67,09	67,09
<b>TOTAL MATERIAL</b>		<b>68,05</b>

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	C
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	

Q	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
286	15,18	16,39
165	20,01	21,59





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO



<b>OBRA:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	D-
<b>DESCRIÇÃO:</b>	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO	FD
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB	SE
<b>CLIENTE:</b>	PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME	

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	FONTE	UNID	QTD	VALOR
88310	PI	1		SINAPI	H		

### 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) AF SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF\_01/2020 (M2)

MATERIAL	UNID	QTD	VALOR	FONTE	UNID	QTD	VALOR
00005318	SO	1		SINAPI	L		
00007311	TI	1		SINAPI	L		

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	FONTE	UNID	QTD	VALOR
88310	PI	1		SINAPI	H		

### 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, D ÁGUA, INCLUIDOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF\_12/2014 (UN)

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	FONTE	UNID	QTD	VALOR
90466	CH	1		SINAPI	M		
89366	JC	1		SINAPI	UN		
89362	JC	1		SINAPI	UN		
90443	RA	1		SINAPI	M		
89395	TE	1		SINAPI	UN		
89356	TU	1		SINAPI	M		

### 86931 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE F 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	FONTE	UNID	QTD	VALOR
86885	EN	1		SINAPI	UN		
86888	VA	1		SINAPI	UN		

### 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 X 35,5\* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO S ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNEC

SERVIÇO	UNID	QTD	VALOR	FONTE	UNID	QTD	VALOR
86884	EN	1		SINAPI	UN		
86902	LA	1		SINAPI	UN		

## CUSTOS

12/22	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBAO</b>	<b>RFB</b>
2021:0-	08/2021
027 SEM DESONERACAO	05/2021
2021:06 SEM DESONERACAO	07/2021
COMPOSIÇÕES POPULAR	

E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
796	20,30	2,60
	<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>2,60</b>
	<b>VALOR:</b>	<b>3,92</b>

E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
009	14,20	0,26
1418	25,20	2,71
	<b>TOTAL MATERIAL</b>	<b>2,97</b>

E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
097	20,82	11,52
	<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>11,52</b>
	<b>VALOR</b>	<b>14,49</b>

E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
848	9,82	18,50
000	13,67	13,67
1285	6,65	7,01
368	9,70	18,27
435	9,30	7,55
725	16,98	31,99
	<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>96,99</b>
	<b>VALOR:</b>	<b>96,99</b>

E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	8,33	8,33
000	444,30	444,30
	<b>TOTAL SERVIÇO</b>	<b>452,63</b>
	<b>VALOR:</b>	<b>446,61</b>

E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
000	7,29	7,29
000	227,66	227,66





OBRA:  
 DESCRIÇÃO:  
 LOCAL:  
 CLIENTE:

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CRIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO

DATA : 18/03/2022

L.S. Hora: 115,81%

DESCRIÇÃO: CRIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO

BDI : 23,46%

L.S. Mês: 72,23%

LOCAL: BARRA NEGRA - MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB

CLIENTE: PROJEMAQ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

FONTE	VERBÃO	REF.
ORSE	2021/06	08/2021
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
SINAPI	2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021

86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL INSTALAÇÃO AF_01/2020	01 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	10,00	10,00
86906	TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FIO	1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, W.C. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	62,36	62,36
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO COM SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, W.C. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,89	5,89
<b>TOTAL SERVIÇO</b>							<b>313,20</b>
<b>VALOR</b>							<b>308,72</b>

### 89709 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 MM JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA JUNTA	SINAPI	UN	0,00371007	49,68	0,18
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRANULADO	SINAPI	UN	0,03647105	1,65	0,06
00011741	RALO SIFONADO PVC REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	5,97	5,97
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA RALO	SINAPI	UN	0,00499276	43,14	0,21
<b>TOTAL MATERIAL</b>						<b>6,42</b>

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00433077	14,67	0,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00645361	19,34	0,12
<b>TOTAL SERVIÇO</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR</b>						<b>6,60</b>

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

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91192	CHUMBAMENTO COM DIÂMETRO MAIOR QUE O TUBO	SINAPI	UN	0,12461018	4,45	0,55
89748	CURVA CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	SINAPI	UN	0,10788110	35,51	3,83
91187	FIXAÇÃO DE TUBOS DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,09163068	4,92	0,45
90438	FURO EM ALVENARIA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,10914207	37,18	4,05
89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10494668	16,52	1,73
89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,15128379	20,93	3,16
89851	JOELHO 45 GRAUS, PVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10682428	20,60	2,20
89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10753128	35,75	3,84
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10802569	41,54	4,48
89861	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,10974051	41,19	4,52
89821	LUVA SIMPLES, PVC, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,05417363	13,12	0,71

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



OBRA:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
DESCRIÇÃO:	AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOÃO PEREIRA FILHO
LOCAL:	SÍTIO PINHÕES, MUNICÍPIO DE LIVRAMENTO/PB
CLIENTE:	PROJEMAC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA - ME

12/22	L.S. Hora: 115,81%
%	L.S. Mês: 72,23%
<b>VERBAO</b>	<b>REF.</b>
2021/06	08/2021
027 SEM DESONERAÇÃO	05/2021
2021/06 SEM DESONERAÇÃO	07/2021
COMPOSIÇÕES PROPRIAS	

89821	DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014							
89778	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		449	16,18	1,74	
89856	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		171	15,34	1,66	
90455	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN		416	5,59	0,61	
89833	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN		046	29,74	3,26	
89796	TE PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	UN		060	35,53	3,81	
89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M		736	23,18	2,58	
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M		757	46,18	5,05	
89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	SINAPI	M		034	27,24	3,74	
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>51,97</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>51,97</b>	

### S01683 - PONTA DE ESGOTO SANITÁRIO COM TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 mm (pt)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	CO	CH	E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102696S	Encanador ou bombeiro hidraulico	ORSE	h			734	14,31	4,38
106111S	Servente de obras	ORSE	h			734	10,79	3,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>7,68</b>	

MATERIAL	DESCR	FORTE	UNID	CO	CH	E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100138	Adesivo pvc em frasco de 850 gramas	ORSE	kg			843	85,01	1,44
100013S	Esopa	ORSE	kg			564	15,70	0,60
103520S	Joelho pvc, soldavel, pb, 90 graus, dn 100 mm, para esgoto predial	ORSE	un			000	8,98	17,96
110908S	Juncao de reducao invertida, pvc soldavel, 100 x 50 mm, serie normal para esgoto predial	ORSE	un			000	18,83	18,83
109836S	Tubo pvc serie normal, dn 100 mm, para esgoto predial (nbr 5688)	ORSE	m			822	15,80	48,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>							<b>87,11</b>	

SERVICO	DESCR	FORTE	UNID	CO	CH	E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h			734	2,90	0,89
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h			734	2,98	0,91
<b>TOTAL SERVICIO:</b>							<b>1,80</b>	
<b>VALOR:</b>							<b>96,59</b>	

### C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	DESCR	FORTE	UNID	CO	CH	E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H			374	17,3100	9,9000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>9,9000</b>	

  
**GETULIO DE MOURA SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 080053749-8

**VALOR: 9,90**